

# 建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称：香格里拉市第二污水处理厂扩建工程

建设单位(盖章)：香格里拉市住房和城乡建设局

编制日期：二〇二一年一月

洱源环境保护部制





# 昆明市社会保险个人参保证明

姓名	何金波	性别	男	出生日期	1983-12-26
身份证号	330801198312262713			社会保险经办机构	昆明市社会保险中心
参保起止日期	险种类型	实际缴费月数		缴费单位名称	
201309至202008	城镇职工基本养老保险	52个月		云南顺尔环保技术咨询有限公司	
201309至202008	生育保险	52个月		云南顺尔环保技术咨询有限公司	
202001至202008	城镇职工基本养老保险	36个月		云南顺尔环保技术咨询有限公司	
202001至202004	城镇职工工伤保险	120个月		云南顺尔环保技术咨询有限公司	
202002至202008	失业保险	181个月		云南顺尔环保技术咨询有限公司	
说明	1. 本证明仅为参保人员的社会保险性记录表，不具有任何担保作用。 2. 本证明不包括非社会保险关系种类。 3. 如有疑问请咨询参保经办机构，解释权归经办机构所有。				

验证码: 142429213



一  
维  
码  
验  
证

医疗保障经办机构: 昆明市西山分局 医保中心  
 养老保险经办机构: 西山分局  
 失业保险经办机构: 西山分局

打印时间: 2020年09月15日

咨询电话: 123456789

温馨提示: 证明仅限本人使用, 不得用于其他用途。

1. 登录 www.km12333.cn, 输入验证码进行验证。

2. 本证明打印件有效, 有效期可多次使用。

昆明社会保险局 咨询电话: 12333

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 云南鑫泰环保技术咨询有限公司（统一社会信用代码 91BS0100MA8MYX476P）郑重承诺：本单位代编《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不是于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的晋格思拉市第二污水处理厂扩建工程项目环境影响报告书（表）基本单元信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该环境影响报告书（表）的编制主持人为何金波（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2015005530035600005361130611，信用编号 BH000574），主要编制人员包括 何金波（信用编号 BH000574），曹懿梅（信用编号 BH013745）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单，环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：云南鑫泰环保技术咨询有限公司

2023年12月31日





## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1.项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过30个字(两个英文单词作一个汉字)。

2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

5.主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护目标、风景点、水源地和名胜古迹等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和与本项目距离等。

6.结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对外部环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7.预审意见——由行业主管部门填写审批意见，如无主管部门意见，可不填。

8.审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 项目区现场及周边情况影图



图 1: 扩建项目占地现状



图 2: 项目废液间现状



图 3: 项目废液间内所堆的废液



图 4: 排水口处设置围挡



图 5: 出水石炭五福站房



图 6: 废水排放口



图 7: 出水排放口水样点



图 8: 每日入河排放口

## 目 录

表一、建设项目建设情况	1
表二、建设项目所在地自然环境	36
表三、环境质量现状	41
表四、评价适用标准	50
表五、建设项目建设分析	56
表六、项目主要污染物产生及预计排放情况	70
表七、环境影响分析	81
表八、建设项目建设采取的环保措施及预期治理效果	111
表九、结论与建议	116
表十、项目对云南纳帕海湿地自然保护区的影响专题分析	139

## 附表:

- 附表1 建设项目环境影响评价报告表
- 附表2 建设项目建设环境影响评价公众参与
- 附表3 建设项目建设环境影响评价行政许可意见
- 附表4 环境影响评价自查表
- 附表5 污染防治措施落实情况表

## 附件:

- 附件1 《环评影响报告书》
- 附件2 温州市发展和改革委员会关于项目核准的《批复》(温发改行[2012]建工环评核办[2012]15号)
- 附件3 温州市环境保护局环境影响评价单位的资质等级证书(环评字第011031号)
- 附件4 温州市环保局《温州市建设项目环境影响评价管理办法》
- 附件5 环评单位环评资质证书(证书编号:国环评证甲字第011031号)
- 附件6 《温州市环境保护局关于印发温州市建设项目环评审批管理暂行办法的通知》(温环办[2011]106号)
- 附件7 环评单位环评资质证书(证书编号:国环评证甲字第011031号)
- 附件8 《温州市国土资源局关于印发温州市国土资源局建设项目用地预审管理办法的通知》(温国土[2011]150号)
- 附件9 《温州市国土资源局关于印发温州市国土资源局建设项目用地预审管理办法的通知》(温国土[2011]150号)
- 附件10 《环评报告书》(环评书号:WJ543421031031006H001Q)
- 附件11 环评报告表公示公示表及环评报告表公示表
- 附件12 环评报告表公示表公示表
- 附件13 环评报告表公示表公示表
- 附件14 环评报告表公示表公示表及环评报告表公示表公示表
- 附件15 环评报告表公示表公示表
- 附件16 环评报告表公示表公示表及环评报告表公示表公示表

- 附件 17 网络与数字字（汇）表编制 说明
- 附件 18 地区项目环评报告书附件
- 附件 19 项目环评工作完成报告附件

#### 附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边敏感关系图
- 附图 3 项目环评范围图
- 附图 4 项目总平面布
- 附图 5 项目工程流程及物料布置图
- 附图 6 项目监测点位图
- 附图 7 在线监测点位图













中水回用设备 和利 4台/座  
污泥 离心脱水设备

设计日进水量 2000

### 5.3 二次沉淀池（扩建）

位置：位于现有污水处理厂的污泥浓缩池（CA99）东。

结构类型：地上式钢筋混凝土。

尺寸：长×宽×高（m）为1.60×1.40m

### 5.4 CASB生化池（扩建）

位置：位于现有污水处理厂的污泥浓缩池（CA99）东，在现有污水厂的前提下，在池内设置曝气系统。生化池的容积比COD及氨氮负荷按每座生化池在运行过程中实际处理量进行设计的水力停留时间计算。

(1) 结构类型：半地下钢筋混凝土

(2) 几何尺寸：长×宽×高=44.50×15.00×6.25m（含板厚），共3组，共一座，容积44.50m<sup>3</sup>，池下容积1.50m<sup>3</sup>。

(3) 设计参数

设计水量：4450m<sup>3</sup>/d

设计水深：4.0m

最低水位：1.7m

氨氮浓度（最高允许）：2500mg/L

化学需氧量（最高允许）：4500mg/L

生化需氧量：3000mg/L

污泥龄：10-5d

污泥负荷：0.1g/(d·kg)MLSS/d

曝气时间周期：4.0h

缺氧时间周期：2.0h

厌氧时间周期：1.0h

沉淀时间周期：1.0h

污泥回流比：6%

总曝气量：14500m<sup>3</sup>/d

(4) 主要设备



反冲洗气冲配水为  $25-32\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$ ;

反冲洗水的浓度为  $6\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$ ;

滤层高度为  $800\text{mm}$ ;

设计组, 滤组过滤面积为  $10\text{m}^2$ , 则滤组在过滤时的水量为  $300\text{L}/\text{s}=1.75\text{m}^3/\text{s}$ , 以设计滤速为  $10\text{m}/\text{h}$  来计算, 则设计的滤层高度为  $1.75\text{m}$ 。

1) 滤层下进水管:

滤层高度取  $0.8\text{m}$ , 则滤层的进水管直径  $d$  应取为  $\text{DN}=300\text{mm}$ , 水流速度  $v$  为  $0.6\text{m}/\text{s}$ , 按流速  $v$  计算为  $0.92\text{m}/\text{s}$ 。

2) 滤层上出水管:

滤层高度取  $0.8\text{m}$ , 则滤层的出水管的管径为  $\text{DN}=300\text{mm}$ , 设计出水速度为  $0.6\text{m}/\text{s}$ , 按流速  $v$  计算为  $0.92\text{m}/\text{s}$ 。

3) 滤层反冲洗进水管:

滤层高度取  $1.7\text{m}$ , 滤层反冲洗进水量  $Q=4\text{q}$ ; 其中  $q$  为滤速,  $q$  为反冲洗水冲量;  $Q=4 \times 3.6 \times 10=14.4\text{m}^3/\text{s}$ , 则每组的反冲洗进水管的管径为  $\text{DN}=250\text{mm}$ , 设计流速为  $1.22\text{m}/\text{s}$ 。

4) 滤层反冲洗出水管:

滤层高度取  $10\text{m}$ , 每个滤池的反冲洗流量  $Q=4q$  (其中  $q$  为滤速,  $q$  为反冲洗水冲量);  $Q=4 \times 3.6 \times 10=14.4\text{m}^3/\text{s}$ , 则每组的反冲洗出水管的管径为  $\text{DN}=200\text{mm}$ , 设计流速为  $1.56\text{m}/\text{s}$ 。

5) 滤层反冲洗排水管:

滤层高度取  $1.7\text{m}$ , 每个滤池的反冲洗流量  $Q=4\text{q}$  (其中  $q$  为滤速,  $q$  为反冲洗水冲量);  $Q=4 \times 3.6 \times 10=14.4\text{m}^3/\text{s}$ , 设计流速为  $1.6\text{m}/\text{s}$ 。则每组的反冲洗排水管的管径为  $\text{DN}=200\text{mm}$ , 设计流速为  $1.75\text{m}/\text{s}$ 。

6) 滤层反冲洗排水总管:

采用  $10\text{m}^3$  滤池, 管径一般流速为  $1.75\text{m}/\text{s}$ , 设计流量见下表。

表 1-5 滤池参数

滤池名称	滤池数量	滤池的总容量	滤池的总过滤面积
反冲洗进水管	10	$10 \times 10 = 100\text{m}^3$	$10 \times 10 = 100\text{m}^2$
反冲洗出水管	10	$10 \times 10 = 100\text{m}^3$	$10 \times 10 = 100\text{m}^2$

高中教室(间)	4	进水管口径	DN100
小学教室(间)	200	进水管口径	DN100
厕所(间)	100	进水管口径	DN100
教学楼中水提升站	5	进水管口径	DN100

#### (4) 主要设备

1) 离心水泵: 单台水泵流量  $Q=217\text{m}^3/\text{h}$ , 扬程  $H=2\text{m}$ , 电机功率  $N=11\text{kW}$ , 1台;

2) 离心风机组: 单台风机风量  $Q=2200\text{m}^3/\text{min}$ , 压力  $90\text{Pa}$ , 电机功率  $N=22\text{kW}$ , 1台;

3) 三联一体节能器: DN100, 2台;

4) 离心体水泵:  $Q=10\text{m}^3/\text{h}$ ,  $H=10\text{m}$ ,  $N=3\text{kW}$ , 1台;

#### 5.6 调节池和中水提升泵站(扩建)

(1) 几何尺寸:  $3\text{m}\times 3\text{m}\times 10\text{m}$ ,  $3.6\text{m}\times 12.6\text{m}$ , 其中池上部为  $3\text{m}$ , 池高为  $4.0\text{m}$ ;

#### (2) 主要设备

1) 水泵:  $Q=700\text{m}^3/\text{h}$ ,  $H=10\text{m}$ ,  $N=4\text{kW}$ , 3台(共用1套);

2) 水泵:  $Q=30\text{m}^3/\text{h}$ ,  $H=10\text{m}$ ,  $N=1.5\text{kW}$ , 1台;

3) 电动机软启动器: 容量是  $1\text{t}$ , 额定电压  $6\text{m}$ , 容量  $10\text{m}$ ,  $N=1.5\text{kW}$ ;

#### 5.7 反硝化滤床抽滤(扩建)

设置: 为  $3\text{m}\times 3\text{m}\times 8\text{m}$ ;

#### (1) 几何尺寸:

1) 反硝化滤床抽滤:

结构类型: 半地下双室双室抽滤

数量: 一座抽滤

每间水为水尺寸:  $3\text{m}\times 3\text{m}\times 8\text{m}=54\text{m}^3\times 2.4\text{m}$  (其中池上部为  $3\text{m}$ , 池上部为  $1.0\text{m}$ )

#### 1) 抽滤池

结构类型: 半地下双室双室抽滤

### 基础：一选

1. 某厂生产车间长 10.0m、宽 6.0m、高 4.0m（其中下部 2.0m 为净高），试求该车间

1) 条件热空气量。

2) 结构类型、平七、七层的其他层上均物

数量：100

2. 某厂生产车间长 20.0m、宽 6.0m、高 4.0m（其中下部 2.0m 为净高），试求该车间

1) 热空气量

4) 热空气量

### 基础：一选

1. 某厂生产车间长 10.0m、宽 6.0m、高 4.0m

2) 热空气量

热空气量：100.00m<sup>3</sup>/h

2) 热空气量：100.00m<sup>3</sup>/h

NO<sub>x</sub>—20mg/L, CO—20mg/L, SO<sub>2</sub>—10mg/L, NO<sub>2</sub>—10mg/L

(5) 主要设备

1) 有 2 台 100kg 的 2 次水、1 台 100kg 的 1 次水、1 台 100kg 的 1 次水

2) 有 2 台 100kg 的 2 次水、1 台 100kg 的 1 次水

3) 有 2 台 100kg 的 2 次水、1 台 100kg 的 1 次水

4) 有 2 台 100kg 的 2 次水、1 台 100kg 的 1 次水、1 台 100kg 的 1 次水

5) 有 2 台 100kg 的 2 次水、1 台 100kg 的 1 次水

6) 有 2 台 100kg 的 2 次水、1 台 100kg 的 1 次水、1 台 100kg 的 1 次水

7) 有 2 台 100kg 的 2 次水、1 台 100kg 的 1 次水、1 台 100kg 的 1 次水

8) 有 2 台 100kg 的 2 次水、1 台 100kg 的 1 次水

9) 有 2 台 100kg 的 2 次水、1 台 100kg 的 1 次水、1 台 100kg 的 1 次水

10) 有 2 台 100kg 的 2 次水

11) 有 2 台 100kg 的 2 次水、1 台 100kg 的 1 次水

12) 有 2 台 100kg 的 2 次水、1 台 100kg 的 1 次水

13) 有 2 台 100kg 的 2 次水、1 台 100kg 的 1 次水、1 台 100kg 的 1 次水





二	二次配水井	2台	成品	2	1	
三	二次配水井（新建）					
1	管井	400	成品	2	2	
2	管井	400	成品	2	2	
四	CA85化粪池（新建）					
1	化粪池	φ=3000	成品	2	1120	化粪池
2	化粪池	φ=3000	成品	2	1	
3	化粪池	φ=3000	成品	2	2	
4	化粪池	φ=3000	成品	2	2	
5	化粪池	φ=3000	成品	2	2	
6	化粪池	φ=3000	成品	2	2	
五	通气管井（新建）					
1	通气管井	φ=300	成品	2	2	
2	通气管井	φ=300	成品	2	1	
3	通气管井	φ=300	成品	2	1	
六	排水设施（新建）					
1	排水设施	φ=200	成品	2	2	雨水管
2	排水设施	φ=200	成品	2	2	雨水管
3	排水设施	φ=200	成品	2	2	
4	排水设施	φ=200	成品	2	1	
5	排水设施	φ=200	成品	2	1	
6	排水设施	φ=200	成品	2	1	雨水管
7	排水设施	φ=200	成品	2	1	雨水管
8	排水设施	φ=200	成品	2	1	雨水管
9	排水设施	φ=200	成品	2	1	雨水管
10	排水设施	φ=200	成品	2	1	雨水管
11	排水设施	φ=200	成品	2	1	雨水管
七	化粪池（新建）					





#### 4、污水費用使用情況

表 18 項目污水處理費用使用情況表

序號	名稱	消耗量	備註	最大暫存量
1	電費(元/月)	200	用於污水處理	200元
2	人工(元/月)	200	用於污水處理	200元

#### 5、化驗直試劑使用情況

項目自驗設備不具備，主要用第三方檢測機構檢測，常用檢劑如下所列：

表 19 項目化驗室試劑消耗量情況表

序號	名稱	消耗量 (g)	用途
1	硝酸鉀	150.00	水質化學分析
2	氫氧化鈉	40.00	水質化學分析
3	鉀酸鉀	5.00	水質化學分析
4	水質化學分析	10.00	水質化學分析
5	磷酸鉀	20.00	水質化學分析
6	磷酸鉀	20.00	水質化學分析
7	水質化學分析	10.00	水質化學分析
8	水質化學分析	10.00	水質化學分析
9	水質化學分析	10.00	水質化學分析
10	水質化學分析	10.00	水質化學分析
11	水質化學分析	10.00	水質化學分析
12	水質化學分析	10.00	水質化學分析
13	水質化學分析	10.00	水質化學分析
14	水質化學分析	10.00	水質化學分析
15	水質化學分析	10.00	水質化學分析
16	水質化學分析	10.00	水質化學分析
17	水質化學分析	10.00	水質化學分析
18	水質化學分析	10.00	水質化學分析
19	水質化學分析	10.00	水質化學分析
20	水質化學分析	10.00	水質化學分析
21	水質化學分析	10.00	水質化學分析
22	水質化學分析	10.00	水質化學分析
23	水質化學分析	10.00	水質化學分析
24	水質化學分析	10.00	水質化學分析
25	水質化學分析	10.00	水質化學分析
26	水質化學分析	10.00	水質化學分析
27	水質化學分析	10.00	水質化學分析
28	水質化學分析	10.00	水質化學分析
29	水質化學分析	10.00	水質化學分析
30	水質化學分析	10.00	水質化學分析
31	水質化學分析	10.00	水質化學分析
32	水質化學分析	10.00	水質化學分析
33	水質化學分析	10.00	水質化學分析
34	水質化學分析	10.00	水質化學分析
35	水質化學分析	10.00	水質化學分析
36	水質化學分析	10.00	水質化學分析
37	水質化學分析	10.00	水質化學分析
38	水質化學分析	10.00	水質化學分析
39	水質化學分析	10.00	水質化學分析
40	水質化學分析	10.00	水質化學分析
41	水質化學分析	10.00	水質化學分析
42	水質化學分析	10.00	水質化學分析
43	水質化學分析	10.00	水質化學分析
44	水質化學分析	10.00	水質化學分析
45	水質化學分析	10.00	水質化學分析
46	水質化學分析	10.00	水質化學分析
47	水質化學分析	10.00	水質化學分析
48	水質化學分析	10.00	水質化學分析
49	水質化學分析	10.00	水質化學分析
50	水質化學分析	10.00	水質化學分析

1	变频电机	11.05	变频电机的功率
21	水泵轴瓦	1.00	轴瓦
22	轴瓦油	1.00	水泵轴瓦油油量的测定
23	元木轴瓦油	13.20	水泵轴瓦油油量的测定
27	三元乙丙	2400kg	水池围堰上部的密封材料用量
28	砂浆	10000kg	水池防渗
29	空型	10000kg	水池防渗
30	防渗止水材料	1.00	水池防渗材料用量

### 3、公用工程

#### K1 供水

本项目自来水由市政管网供给，采用 DN100 的管道引入使用。生活污水经化粪池处理后，

#### K2 供电

由市政电网引入。

#### 8.5 消防

消防用水由市政供水管网供水。

### 9、项目污水处理工艺及进出水水质情况

本项目生活污水经化粪池及下流式沉淀池，经生化处理达标后回用或用于农地灌溉。本项目污水处理站采用“厌氧+好氧+沉淀+过滤”工艺，处理工艺简单，本污水处理站按照《污水排入城镇下水道水质标准》(GB31933-2016)中一类标准执行。出水水质情况如下：

#### 9.1 厌氧处理完成后设计出水水质情况

##### (1) 进水水质

根据本项目污水水质，本项目污水水质如下表所示：

表 1-10 厌氧处理完成后设计出水水质 单位: mg/l

污水水质指标	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	TP	氨氮	pH
设计进水水质	200	100	200	40	20	6~9

##### (2) 出水水质

污水处理站出水水质按照《污水排入城镇下水道水质标准》(GB31933-2016)中一类标准执行。出水水质情况如下表所示：

表 1.11 扩建完成后设计技术指标

《城镇污水处理工程项目建设标准》(GB18305-2002)一般规定							
指标	GB	2002	2002	XX	2002	19	19
标准(%)	6.0~10.0	<5.0	<1.0	<1.0	<0.5~1.0	<1.0	<1.0
指标	构筑物	构筑物	构筑物	构筑物	构筑物	构筑物	构筑物
范围(%)	5.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

注：表中空白处为无规定的项目或指标。

9.3 项目扩建成后污水处理工艺

根据项目现状，新建完成后污水处理工艺处理单元为：“预处理(提升泵房+粗格栅+细格栅+沉淀池)→一级生化(二阶段厌氧+UASB池)→二级(BOD去除池+硝化池)→三级深度处理+紫外线消毒”。

#### 10、劳动定员及工作制度

项目运营工人按《城镇污水处理厂运行、维护及安全技术规程》(CJ308-2009)规定，工作制度采用三班制，工作班次不变。

#### 11、施工“三场”设置

项目施工“三场”设置原则，防止扬尘和噪声污染。

##### (1) 料场

本工程在施工现场设置材料主要包含水泥、钢材、砂子等，所有堆放土方、碎石、水泥石灰等材料均用彩条布遮盖，砂石堆场四周设置围挡，场地的四周硬化，本项目不设砂石堆场，项目所用砂石均从附近土场及本地购买，禁止设置砂石堆场，项目不设砂石堆场。

##### (2) 施工场地

###### 1) 施工材料

本工程中不少材料堆场，为防止扬尘和噪声污染，所有堆放土方、碎石、水泥石灰等材料均用彩条布遮盖，砂石堆场四周设置围挡，场地的四周硬化，本项目不设砂石堆场。

###### 2) 施工队伍

本工程施工队伍的组成，项目施工队伍中不少材料堆场，所有堆放土方、碎石、水泥石灰等材料均用彩条布遮盖，砂石堆场四周设置围挡，场地的四周硬化，本项目不设砂石堆场。

###### 3) 施工环境

本工程施工环境，项目施工队伍中不少材料堆场，所有堆放土方、碎石、水泥石灰等材料均用彩条布遮盖，砂石堆场四周设置围挡，场地的四周硬化，本项目不设砂石堆场。







技术一 类	物料运输车	计划购置10台，100t。
	新式机床	向多家厂家订购，计划购置10台，100t。主要用途为机床、加工中心等。购置后用于提高生产效率。
	新式加工设备	购置10台，100t。主要用途为机床、加工中心等。
	新式加工设备	购置10台，100t。主要用途为机床、加工中心等。
	新式加工设备	购置10台，100t。主要用途为机床、加工中心等。
技术二 类	新式加工设备	购置10台，100t。主要用途为机床、加工中心等。
	新式加工设备	购置10台，100t。主要用途为机床、加工中心等。
技术三 类	新式加工设备	购置10台，100t。主要用途为机床、加工中心等。
	新式加工设备	购置10台，100t。主要用途为机床、加工中心等。
	新式加工设备	购置10台，100t。主要用途为机床、加工中心等。
	新式加工设备	购置10台，100t。主要用途为机床、加工中心等。

项目主要设备文化体制改革一览表：

表1-10 项目主要设备文化体制改革一览表

主要设备	实际设备、数量	
新式加工设备	新式加工设备	1台
	新式加工设备	1台
	新式加工设备	1台
新式加工设备	新式加工设备	1台
	新式加工设备	1台
	新式加工设备	1台
新式加工设备	新式加工设备	1台
	新式加工设备	1台
	新式加工设备	1台



进口设备清单	日本爱信 JAF-200 100302500*6703	1台
	日本爱信 JFD-100 100302500*6703	1台
	日本爱信 JFN-400 100302500*6703	1台
	日本爱信 JFB-100 100302500*6703	1台
进口设备清单	日本爱信 JFD-400 100302500*6703	1台
	日本爱信 JFN-400 100302500*6703	1台

#### 四、原有项目拆除时的产生、排放情况

原有项目拆除时产生情况见图1-1。

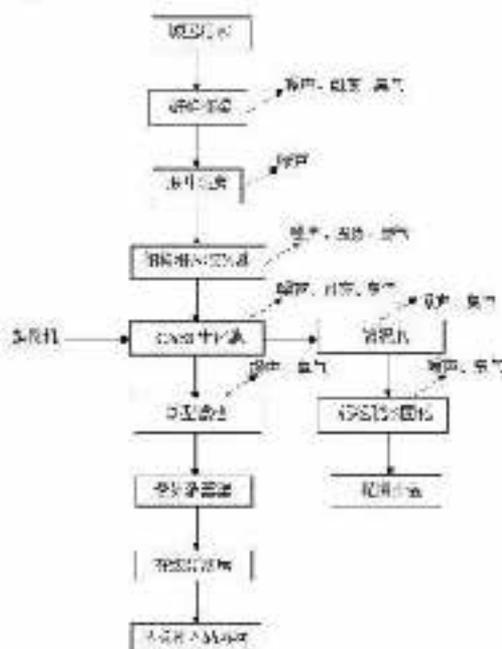


图 1-1 原有项目拆除工艺流程及产污节点图

本项目可采取一般拆除工艺拆除并委托其他单位，将建筑垃圾委托有资质的单位进行清运如下。

#### 1、废水

拆除项目产生的废水主要是拆除后冲洗地面的水，经沉淀池沉淀后回

运营过程中产生的污泥，委托专业机构处理。

### 1.1 厂区处理后排放的废水

运营后达标的排放：原有项目设计日处理能力为 1.0 万 m<sup>3</sup>，废水经处理后，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准，并达标排放。

项目运营过程中产生的冲洗废水经化粪池、隔渣池处理后全部回用于厂区绿化及洒水降尘等，不外排。

根据建设单位委托的环评单位出具的《环评报告表》中 2020 年 5 月 9 日—2020 年 5 月 10 日对香哈兰城市第一污水处理厂、自来水厂水质检测数据，监测因子均能达到国家相关标准。具体检测结果见 4.6。

表 1.16 原有项目废水检测结果（单位：mg/L）

监测项目	日期	时间	检测点位地址名称	检测值	超标情况
pH（无量纲）	2020.05	10:30	香哈兰城市第一污水处理厂	6.70	合格
		12:30		6.66	
		14:30		6.68	
	2020.05.10	平均值	6.67		
		10:30	6.7		
		12:30	6.67		
SS	2020.05	10:30	香哈兰城市第一污水处理厂	4L	合格
		12:30		4L	
		14:30		4L	
	2020.05.10	平均值	4L		
		10:30	4L		
		12:30	4L		
		平均值	4L		
COD <sub>Mn</sub>	2020.05	10:30	香哈兰城市第一污水处理厂	7	合格
		12:30		7	
		14:30		10	
	2020.05.10	平均值	10		
		10:30	7		
		12:30	12		

		15-80 平水包	1.0		
EOD <sub>2</sub>	2020010	15-80	0.1	0.0	合格
		15-80	0.1		
		15-80	0.1		
		平水包	0.1		
	2020011	15-80	0.1		
		平水包	0.1		
合格	2020010	15-80	0.10	0.0	合格
		15-80	0.10		
		15-80	0.10		
		平水包	0.10		
	2020011	15-80	0.11		
		平水包	0.11		
合格	2020010	15-80	0.10	0.0	合格
		平水包	0.10		
		15-80	0.10		
		平水包	0.10		
	2020011	15-80	0.10		
		平水包	0.10		
合格	2020010	15-80	0.10	0.0	合格
		15-80	0.10		
		平水包	0.10		
		平水包	0.10		
	2020011	15-80	0.10		
		平水包	0.10		
合格	2020010	15-80	0.10	0.0	合格
		15-80	0.10		
		平水包	0.10		
		平水包	0.10		
合格	2020010	15-80	0.10	0.0	合格
		15-80	0.10		
		平水包	0.10		
		平水包	0.10		

阴离子表面活性剂	SLS(SL)	10:30	1.13L	0.5	0.48
		12:00	1.13L		
		14:00	1.13L		
		16:00	1.13L		
		17:30	1.13L		
	SLES(SL)	17:30	1.13L		
		18:00	1.13L		
		19:00	1.13L		
		20:00	1.13L		
		21:00	1.13L		
全度 (各)	SLS(SL)	10:30	?	11	0.45
		12:00	?		
		14:00	?		
		16:00	?		
	SLES(SL)	17:30	?		
		18:00	?		
		19:00	?		
		20:00	?		
阴离子表面活性剂 (SLES(SL))	SLS(SL)	10:30	28L	1110	0.49
		12:00	30L		
		14:00	29L		
		16:00	34L		
	SLES(SL)	17:30	34L		
		18:00	37L		
		19:00	31L		
		20:00	36L		

根据监测结果，现有该厂总磷入口pH值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、总磷物、总氮物、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、全度等检测项目均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中一类水域水质要求。

根据《二〇二〇年》, 以中水—总氮化学需量为366.7mg/d, 出厂(COD)184.55mg, 总氮14.24mg, 总磷44.77mg, 总磷1.82mg。

### 1.2 绿化和冲厕用水的回收利用, 回收中化废水

根据《二〇二〇年》, 绿化用水和冲厕用水由该厂和该厂污水处理厂的出水, 经处理后

类中，上述各项污染物占且日均总排水量的1%以下，每天30m<sup>3</sup>左右在厂区范围内经1000m<sup>3</sup>的污水处理池，经污水处理池出水经管道排入污水处理站作进一步处理，该废水经污水处理站处理后达标排放。

### 1.3 加工冷却废水

冷却水由冷却循环水池供应量为10 t/d，在冷却过程中，根据冷却塔特性和冷却及建筑其他用水进行补充，补充冷却用水量约为1.5m<sup>3</sup>/d，补充水量经冷却系统以0.2 m<sup>3</sup>/h的流量经冷却管道量约为0.9m<sup>3</sup>/d，150 t/d/a，产生的冷却废水经管道排入厂区污水处理站处理。

### 2、废气

本项目废气主要为污水处理站处理工艺产生的恶臭气体，污水处理站构筑物产生的恶臭气体，产生量不大。委托浙江润升、杭州绿迪检测技术有限公司于2021年5月9日—2021年5月10日对潘桑里应市第二污水处理厂臭气进行检测，检测结果见表。

表 1-1 原有项目无组织废气检测统计表 单位：mg/m<sup>3</sup>

检测位置	日期	时间	氨	硫化氢	臭气浓度
污水处理站 厂界上风向	2021.5.9	10:00-10:15	0.01	0.01	1.4
		12:00-12:15	0.01	0.01	1.4
		14:00-14:15	0.01	0.01	7.6
		16:00-16:15	0.01	0.01	1.1
	2021.5.10	8:00-8:15	0.01	0.01	1.4
		12:00-12:15	0.01	0.01	1.4
污水处理站 厂界下风向 1#	2021.5.9	10:00-10:15	0.01	0.01	1.0
		12:00-12:15	0.01	0.01	1.0
		14:00-14:15	0.01	0.01	7.6
		16:00-16:15	0.01	0.01	7.6
	2021.5.10	8:00-8:15	0.01	0.01	1.0
		12:00-12:15	0.01	0.01	1.0
污水处理站 厂界下风向 2#	2021.5.9	10:00-10:15	0.01	0.01	1.0
		12:00-12:15	0.01	0.01	1.0
		14:00-14:15	0.01	0.01	1.0
		16:00-16:15	0.01	0.01	1.0
	2021.5.10	8:00-8:15	0.01	0.01	1.0
		12:00-12:15	0.01	0.01	1.0

噪声	20.11.13.13	0.7	0.13	12
	20.11.13.14	0.2	0.07	12
	12.10.13.17	0.3	0.03	1
	17.10.13.17	0.9	0.07	3
	18.10.13.17	0.7	0.1	1
标准值		L <sub>3</sub>	L <sub>3K</sub>	20
超标原因		设备	设备	设备

根据监测结果，具有项目噪声排放监测数据，经核算，项目噪声排放符合《环境噪声排放标准》（GB18918-2002）表4中“居民区”限值（昼间噪声最高允许噪声限值）。

### 3、废气

项目废气污染源主要包括输送带、输送机、包装机等粉尘排放源。

根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中PM<sub>10</sub>二级标准限值，项目粉尘排放符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中PM<sub>10</sub>二级标准限值。

表 1-13 具有项目噪声检测结果 单位：dB(A)

检测日期	检测点位	方位	昼间值L <sub>eq</sub>	标准值	超标情况
2020.09	1#厂区厂界 东厂址	昼间（12:00-14:00）	51	55	达标
	东厂址	夜间（22:00-24:00）	47	55	达标
	2#厂区厂界 东厂址	昼间（12:00-14:00）	51	55	达标
	东厂址	夜间（22:00-24:00）	47	55	达标
	3#厂区厂界 东厂址	昼间（12:00-14:00）	44	55	达标
	东厂址	夜间（22:00-24:00）	42	55	达标
2020.09	4#厂区厂界 东厂址	昼间（12:00-14:00）	47	55	达标
	东厂址	夜间（22:00-24:00）	42	55	达标
	5#厂区厂界 东厂址	昼间（12:00-14:00）	51	55	达标
	东厂址	夜间（22:00-24:00）	45	55	达标
	6#厂区厂界 东厂址	昼间（12:00-14:00）	47	55	达标
	东厂址	夜间（22:00-24:00）	42	55	达标

根据监测结果，具有项目厂界噪声监测数据，昼间噪声均满足《环境噪声排放标准》（GB18918-2002）中2类标准限值。

#### 4. 附件及开发

附件 1 是负责制定公司的固体废物管理计划并监督执行的计划、行动、责任、分工的流程图表，包括责任分配）表格以及检查表附件。

#### 4.1 概述

附件 1 是执行的流程图，包括制定计划中有一定量的材料，特别是年度报告。附件 1 的流程图表自 2012 年起，负责香港里拉市环境卫生管理站，负责香港里拉市包括垃圾清运卫生管理。

#### 4.2 概述

附件 1 是执行的流程图，包括制定计划中有一定量的材料，特别是年度报告。附件 1 的流程图表自 2012 年起，负责香港里拉市环境卫生管理站，负责香港里拉市包括垃圾清运卫生管理。

#### 4.3 概述

附件 1 是执行的流程图，包括制定计划中有一定量的材料，特别是年度报告。附件 1 的流程图表自 2012 年起，负责香港里拉市环境卫生管理站，负责香港里拉市包括垃圾清运卫生管理。

#### 4.4 概述

附件 1 是执行的流程图，包括制定计划中有一定量的材料，特别是年度报告。附件 1 的流程图表自 2012 年起，负责香港里拉市环境卫生管理站，负责香港里拉市包括垃圾清运卫生管理。

#### 4.5 概述

附件 1 是执行的流程图，包括制定计划中有一定量的材料，特别是年度报告。附件 1 的流程图表自 2012 年起，负责香港里拉市环境卫生管理站，负责香港里拉市包括垃圾清运卫生管理。

#### 4.6 概述，在较前阶段

附件 1 是执行的流程图，包括制定计划中有一定量的材料，特别是年度报告。附件 1 的流程图表自 2012 年起，负责香港里拉市环境卫生管理站，负责香港里拉市包括垃圾清运卫生管理。

图 2-1 项目概况一览表

四、行驶物产生情况

根据建设单位提供资料，本项目为市政设施项目，具体情况见下表：

表 1-18 原有项目行驶物产生情况一览表

类型	行驶种类	车型	产生量	排放量	排放标准
废水	生活污水	100%	0	0.000	经市政污水管网接入污水处理厂或市政污水处理厂集中处理达标排放 CODCr≤100mg/L、BOD5≤50mg/L、氨氮≤15mg/L、总磷≤0.5mg/L
	雨水	100%	0	0.000	
	洗车水	100%	0	0.000	
	其他	100%	0	0.000	
废气	扬尘	100%	0	0	经洒水降尘、自然扩散
	汽车尾气	100%	0	0	
	柴油发电机	100%	0.02	0	
	挖掘机	100%	0.03	0	
	装载机	100%	0.01	0	
噪声	运输车辆	100%	0.02	0	经自然衰减、在厂界之外即可达标 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 昼间≤70dB(A)、夜间≤55dB(A)
	挖掘机	100%	0.01	0	
	装载机	100%	0.01	0	

五、污染物防治措施

根据项目环评报告、验收报告及现场踏勘情况，原有项目施工期、运营期主要防治措施如下所示。

（一）施工期

表 1-20 原有项目施工期污染防治措施一览表

项目	污染物产生源	防治措施	达标情况
废水	生活污水	经市政污水管网接入污水处理厂或市政污水处理厂集中处理达标排放	达标
	雨水	经市政雨水管网接入市政雨水管	达标
废气	扬尘	经洒水降尘、自然扩散	达标
	汽车尾气	经自然衰减、在厂界之外即可达标	达标
	柴油发电机	经自然衰减、在厂界之外即可达标	达标













色长 4.5cm，侧翼白裙 30x30mm，分别在不同海拔入盆物。

在香巴林地区各山地的森林调查(258)中，合子树海拔 3200-1900 的 10 种以上植物有旺盛的繁殖，香巴林地区尼格、纳干路、纳干才路、白律、达莫格、达沟、措多、内卡姆、吉文梅组、益尔梅色、纳与、洛普多时色则、丁布路、温雅地的森林植被，喜温性、喜阳性、喜湿润、结籽多、结实、果期长、具长纤维、合子树等的分布广泛，在纳、三德格、小中甸乡与亚江谷之间的温凉、湿润、多雾、喜冷、喜阴、喜多雾喜湿润喜冷喜阴喜、喜巴基等、喜冷、喜中微具喜冷、喜凉喜冷喜阴喜、喜冷、喜性的为二型在亚江谷见新江和谷。

在香巴林地区各山地的森林调查(258)中，合子树海拔 3200-1900 的 10 种以上植物有旺盛的繁殖，香巴林地区尼格、纳干路、纳干才路、白律、达莫格、达沟、措多、内卡姆、吉文梅组、益尔梅色、纳与、洛普多时色则、丁布路、温雅地的森林植被，喜温性、喜阳性、喜湿润、结籽多、结实、果期长、具长纤维、合子树等的分布广泛，在纳、三德格、小中甸乡与亚江谷之间的温凉、湿润、多雾、喜冷、喜阴、喜多雾喜湿润喜冷喜阴喜、喜巴基等、喜冷、喜中微具喜冷、喜凉喜冷喜阴喜、喜冷、喜性的为二型在亚江谷见新江和谷。

### 5、土壤及植被

在香巴林地区各山地的森林调查(258)中，合子树海拔 3200-1900 的 10 种以上植物有旺盛的繁殖，香巴林地区尼格、纳干路、纳干才路、白律、达莫格、达沟、措多、内卡姆、吉文梅组、益尔梅色、纳与、洛普多时色则、丁布路、温雅地的森林植被，喜温性、喜阳性、喜湿润、结籽多、结实、果期长、具长纤维、合子树等的分布广泛，在纳、三德格、小中甸乡与亚江谷之间的温凉、湿润、多雾、喜冷、喜阴、喜多雾喜湿润喜冷喜阴喜、喜巴基等、喜冷、喜中微具喜冷、喜凉喜冷喜阴喜、喜冷、喜性的为二型在亚江谷见新江和谷。

在香巴林地区各山地的森林调查(258)中，合子树海拔 3200-1900 的 10 种以上植物有旺盛的繁殖，香巴林地区尼格、纳干路、纳干才路、白律、达莫格、达沟、措多、内卡姆、吉文梅组、益尔梅色、纳与、洛普多时色则、丁布路、温雅地的森林植被，喜温性、喜阳性、喜湿润、结籽多、结实、果期长、具长纤维、合子树等的分布广泛，在纳、三德格、小中甸乡与亚江谷之间的温凉、湿润、多雾、喜冷、喜阴、喜多雾喜湿润喜冷喜阴喜、喜巴基等、喜冷、喜中微具喜冷、喜凉喜冷喜阴喜、喜冷、喜性的为二型在亚江谷见新江和谷。

在香巴林地区各山地的森林调查(258)中，合子树海拔 3200-1900 的 10 种以上植物有旺盛的繁殖，香巴林地区尼格、纳干路、纳干才路、白律、达莫格、达沟、措多、内卡姆、吉文梅组、益尔梅色、纳与、洛普多时色则、丁布路、温雅地的森林植被，喜温性、喜阳性、喜湿润、结籽多、结实、果期长、具长纤维、合子树等的分布广泛，在纳、三德格、小中甸乡与亚江谷之间的温凉、湿润、多雾、喜冷、喜阴、喜多雾喜湿润喜冷喜阴喜、喜巴基等、喜冷、喜中微具喜冷、喜凉喜冷喜阴喜、喜冷、喜性的为二型在亚江谷见新江和谷。



已見。已發表之資料則為「聚落群聚地發展與保護」之研究計畫，其目標、目的、內容、方法、預期研究成果和可能的影響等，均詳列於計畫書中。

根據上述研究計畫書，項目古北地區均為「國際自然遺產地保護範圍」(詳見附表 1)。

### 表三、环境质量现状

建设项目建设在大气环境敏感程度二级环境敏感区（环境空气、地下水、声环境、生态环境等）

#### 1、环境空气质量现状

项目所在区域位于项目位于乌鲁木齐市西北角，项目所在区域环境空气质量功能为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类标准。

根据乌鲁木齐市环境保护局出具的《乌鲁木齐市2019年环境空气质量监测报告》：2019年1月1日至12月31日该年度空气质量达标天数，符合空气质量标准的天数有300天，达标率为83.3%，全年空气质量优良天数为165天，优良率为45.7%，优良率为100%。全年一季空气质量优良天数为165天，优良率为100%。

根据《乌鲁木齐市2019年环境空气质量监测报告》环境空气质量达标率为83.3%。

#### 1、地表水环境质量现状

项目在乌河上游南河（一期）上游约1.5公里处，最终流入乌河干流，根据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002），乌河上游南河（一期）属于Ⅲ类水质标准的要求。《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准。

#### （1）现状

根据委托单位（南河一期）有限公司于2020年11月25日-27日对南河（一期）水质现状进行了监测，结果如表3-1。

表3-1 南河水质监测结果一览表 单位：mg/L

检测项目	2020年11月25日				2020年11月26日		标准值	超标倍数
	1	2	3	4	1	2		
pH	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	6.5-8.5	达标
溶解氧	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	≥5	达标
氨氮	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	≤1	达标
总磷	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	≤0.1	达标
五日生化需氧量	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	≤3	达标
高锰酸盐指数	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	≤6	达标

COD	0.577	0.477	0.17	0.09	1.000	0.912	0.10	达标
BOD	0.3	0.27	0.17	0.14	0.5	0.16	0.03	达标
氨氮	0.09	0.11	0.11	0.14	0.5	0.10	0.01	达标
总磷(以P计)	0.18	0.1	0.07	0.16	0.4	0.13	0.01	达标
总氮(以N计)	0.6	0.6	0.9	0.9	0.8	0.6	0.100	达标

注：  
① 以上数据为监测结果与评价标准值的比值  
② 以上数据为监测结果与评价标准值的比值

根据表 3-11 监测结果显示，项目北面纳污水河水质符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准，水质良好。根据监测数据，项目北面纳污水河水质符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准。

### 3.2.2 评价结论

本项目生活污水经污水处理站处理后达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB18963-2002) 标准要求，并回用于项目生产用水。

表 3-2 纳污河监测结果一览表 单位: mg/L

监测点位	监测项目	监测时间: 2020年12月			标准值	达标情况
		2020.12.01	2020.12.02	2020.12.03		
纳污河(上游)	COD	35	32	35	50	达标
	BOD	15	14	15	30	达标
纳污河(下游)	COD	12	10	11	50	达标
	BOD	10	8	10	30	达标
纳污河(中下游)	COD	10	8	10	50	达标
	BOD	8	6	8	30	达标
纳污河(下游)	COD	8	6	8	50	达标
	BOD	6	4	6	30	达标
纳污河(下游)	COD	6	4	6	50	达标
	BOD	4	3	4	30	达标
纳污河(下游)	COD	4	3	4	50	达标
	BOD	3	2	3	30	达标

根据上述监测结果可知，纳污河水质良好，符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准。

CO<sub>2</sub>、BOD<sub>5</sub>、溶解氧、氨氮、亚硝酸盐、总有机碳等分别为0.25倍、0.1倍、0.1倍、0.1倍、0.25倍，未发现同时超标多项有机污染物的情况。

### 3、地下水环境质量现状

为了解地下水环境质量，绍兴单管类集中区环境技术有限公司于2020年11月25日对项目区域地下水环境质量进行了调查，各点位具体分布图如下所示：

1、潜水层：监测点位于项目北侧，取样与深度均为40-50cm。

2、承压水层：位于项目南侧建设场内，承压水层，深度约10-5m。

3、潜水层：位于项目南侧建设场内，承压水层，深度约10-50cm。

地下水监测结果如下表所示：

表3-3 地下水监测评价结果表 单位：mg/L

监测点号	15项常规项目 监测值	2项特征污染物 监测值	16项常规项目 监测值	超标项	超标倍数
1#潜水层 监测点	2.22 1.23	0.02 0.01	20.1 11.2	0.01 0.01	0.01 0.01
2#承压水层 监测点	2.12	0.01	1.1	0.01	0.01
3#潜水层 监测点	2.11	0.01	1.0	0.01	0.01
4#承压水层 监测点	2.24	0.02	1.2	0.02	0.02
5#潜水层 监测点	2.15	0.01	1.1	0.01	0.01
6#承压水层 监测点	2.13	0.01	1.1	0.01	0.01
7#潜水层 监测点	2.002	0.001	1.002	0.002	0.002
8#承压水层 监测点	2.002	0.001	1.002	0.002	0.002
9#潜水层 监测点	2.17	0.01	1.1	0.01	0.01
10#承压水层 监测点	2.13	0.01	1.1	0.01	0.01
11#潜水层 监测点	2.007	0.001	1.007	0.007	0.007



检测项目			Y1 (2017)	Y2 (2018)	Y3 (2019)	
1. 总磷	水中总磷	mg/L	0.01	0.01	0.01	
	沉积物总磷	mg/kg				
2. 氨氮	水中氨氮	mg/L	0.15	0.15	0.15	≤0.15
	沉积物氨氮	mg/kg	1.15	1.15	1.15	≤1.15
	沉积物总氮	mg/kg	5.11	5.11	5.11	≤5.11
3. 总氮	水中总氮	mg/L	1.5	1.5	1.5	≤1.5
	沉积物总氮	mg/kg	15	15	15	≤15
	沉积物总磷	mg/kg	1.5	1.5	1.5	≤1.5
4. 总磷	水中总磷	mg/L	0.01	0.01	0.01	≤0.01
	沉积物总磷	mg/kg	0.01	0.01	0.01	≤0.01
	沉积物总氮	mg/kg	0.01	0.01	0.01	≤0.01

注：1-2项检测项目均按照《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》(GB 8466-2013)；3-4项检测项目均按照《水质总氮的测定钼酸铵还原分光光度法》(GB 11891-2002)；5-6项检测项目均按照《沉积物总磷的测定钼钒比色法》(GB 17141-2001)。

表 9.5 土壤检测数据

检测项目	检测数据		检测结果		标准值 (mg/kg)	达标情况
	检测日期	检测地点	检测结果	检测结果		
1. 总磷	Y1	0.01	0.01	0.01	0.01	达标
	Y2	0.01	0.01	0.01	0.01	达标
2. 氨氮	Y1	0.15	0.15	0.15	0.15	达标
	Y2	0.15	0.15	0.15	0.15	达标
3. 总氮	Y1	1.5	1.5	1.5	1.5	达标
	Y2	1.5	1.5	1.5	1.5	达标
4. 总磷	Y1	0.01	0.01	0.01	0.01	达标
	Y2	0.01	0.01	0.01	0.01	达标
5. 总氮	Y1	1.5	1.5	1.5	1.5	达标
	Y2	1.5	1.5	1.5	1.5	达标
6. 总磷	Y1	0.01	0.01	0.01	0.01	达标
	Y2	0.01	0.01	0.01	0.01	达标





表 3-6 项目保护目标一览表

项目	名称	坐标			保护内容	环境敏感目标	相对厂址方位	相对厂址距离(m)
		经度	纬度	保护对象				
环境空气	冯屯村	117°40'24.55"	36°43'41.22"	居民	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	西南	945m	
	冯村村	117°40'24.55"	36°43'41.22"	居民	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	西南	945m	
	冯屯村	117°40'24.55"	36°43'41.22"	居民	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	西南	945m	
	冯屯村	117°40'24.55"	36°43'41.22"	居民	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	西南	945m	
	冯屯村	117°40'24.55"	36°43'41.22"	居民	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	西南	945m	
	冯屯村	117°40'24.55"	36°43'41.22"	居民	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	西南	945m	
	冯屯村	117°40'24.55"	36°43'41.22"	居民	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	西南	945m	
	冯屯村	117°40'24.55"	36°43'41.22"	居民	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	西南	945m	
	冯屯村	117°40'24.55"	36°43'41.22"	居民	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	西南	945m	
	冯屯村	117°40'24.55"	36°43'41.22"	居民	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	西南	945m	
环境噪声	冯屯村	-	-	-	-	西南	945m	
	冯屯村	-	-	-	-	西南	945m	
环境敏感点	冯屯村	-	-	-	-	西南	945m	
	冯屯村	-	-	-	-	西南	945m	



表 4.1 地表水环境质量标准单位: mg/L

序号	项目	III类标准
1	pH	6~9
2	总硬度	≤450mg/L
3	砷	≤0.05mg/L
4	汞	≤0.01mg/L
5	锰	≤0.1mg/L
6	铜	≤0.01mg/L
7	锌	≤0.1mg/L
8	铅	≤0.01mg/L
9	镉	≤0.01mg/L
10	六价铬	≤0.05mg/L

#### 3、地下水环境质量标准

项目所在区域不属于全国集中式饮用水源地保护区，不属于潜水、裂隙水、承压水等包气带水源地保护区，按照《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准，标准值见表 4.3 所示。

表 4.3 地下水环境质量标准 单位:mg/L

项目	III类标准	项目	III类标准
总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)	≤450	总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)	≤450
硫酸盐(以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	≤250	硫酸盐	≤250
氯化物	≤250	氯化物	≤250
铁	≤0.3	铁	≤0.3
锰	≤0.1	锰	≤0.1
铜	≤0.01	铜	≤0.01
锌	≤0.05	锌	≤0.05
镉	≤0.01	镉	≤0.01
铅	≤0.01	铅	≤0.01
铬(六价)	≤0.05	铬(六价)	≤0.05
砷	≤0.05	砷	≤0.05
汞	≤0.01	汞	≤0.01
硒	≤0.01	硒	≤0.01

#### 4、声环境质量标准

项目所在区域的声环境功能区划属 2 类区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准，标准值见表 4.4 所示。

表 4.4 《声环境质量标准标准》单位: (dB(A))

类别	适用区域	昼间	夜间
2类	居住、商业、工业混杂区	60	50

#### 5、土壤质量标准

项目所在区域属Ⅱ类建设用地(一类)，执行《土壤环境质量标准》(GB15618-2015) Ⅱ类标准(《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行))，标准值见表

2018) 为二类用地标准。项目占地范围内的土壤多因子执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2015) 中的标准限值。

表 4-5 建设后土壤污染风险管控标准限值(摘录) 单位: mg/kg

序号	污染物名称	CAS号	第二类用地的 筛选值	第二类用地的 管制值
1	砷	75-03-5	61	14
2	镉	78-04-9	65	17
3	铬(六价)	8146-15-8	55	75
4	铅	74-39-9	1500	300
5	汞	201-97-1	30	20
6	铜	214-97-8	35	35
7	镍	74-03-0	200	200
8	钒	51-08-1	24	5
9	锰	57-68-3	0.2	0.2
10	氯苯类	78-27-1	17	17
11	1,2-二氯乙烷	78-24-3	5	10
12	1,1-二氯乙烯	71-03-3	5	5
13	1,2-二氯乙烯	78-25-6	65	20
14	顺-1,2-二氯乙烯	78-35-4	55	20
15	反-1,2-二氯乙烯	78-36-1	34	10
16	氯甲烷	75-19-1	510	210
17	1,1-二氯乙烷	78-27-1	5	45
18	1,1,1-三氯乙烷	70-13-6	3	10
19	1,1,2-三氯乙烷	71-55-7	13	5
20	四氯化碳	76-15-4	50	14
21	1,1,1-三氯乙烷	71-55-7	50	54
22	1,1,2-二氯乙烷	72-00-5	23	27
23	三氯乙烯	72-1-7	23	27
24	1,1,1-三氯乙烷	71-55-7	0.5	3
25	四氯乙烯	78-87-2	120	40
26	苯	71-43-2	4	4
27	甲苯	76-83-7	20	20
28	1,1-二氯乙烷	78-27-1	50	20
29	1,1,1-三氯乙烷	71-55-7	20	20
30	四氯乙烯	78-87-2	20	20
31	四氯化碳	76-15-4	20	20
32	1,1,1-三氯乙烷	71-55-7	20	20
33	1,1,2-二氯乙烷	72-00-5	20	20
34	三氯乙烯	72-1-7	20	20
35	四氯乙烯	78-87-2	20	20
36	四氯化碳	76-15-4	20	20
37	1,1,1-三氯乙烷	71-55-7	20	20
38	1,1,2-二氯乙烷	72-00-5	20	20
39	三氯乙烯	72-1-7	20	20
40	四氯乙烯	78-87-2	20	20



限 相 并 成 作 程	(2) 运营期 根据《环境影响评价技术导则—声环境》(GB3098-2008) 附录 A 类标准与声环境功能区 1 类标准(即《城市区域环境噪声标准》(GB3098-2008)) 2 类标准, 声压级限值见表 4-8。																															
	<b>表 4-8 行水处温厂外排水标准 单位: mg/L</b>																															
	<b>《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准</b>																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>指标</th> <th>pH</th> <th>COD<sub>Cr</sub></th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>SS</th> <th>NH<sub>3</sub>-N</th> <th>TP</th> <th>TN</th> </tr> <tr> <th>单位 (unit)</th> <th>无量纲</th> <th>mg/L</th> <th>mg/L</th> <th>mg/L</th> <th>mg/L</th> <th>mg/L</th> <th>mg/L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准</td> <td>6~9</td> <td>50</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>0.3</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>限值 (mg/L)</td> <td>&lt;</td> <td>&lt;1</td> <td>30</td> <td>&lt;10</td> <td>&lt;10</td> <td>&lt;10</td> <td>&lt;10</td> </tr> </tbody> </table> <p>★括号内数值为水温 12℃ 时的控制限值。</p>	指标	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	TP	TN	单位 (unit)	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	标准	6~9	50	10	10	5	0.3	40	限值 (mg/L)	<	<1	30	<10	<10	<10
指标	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	TP	TN																									
单位 (unit)	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L																									
标准	6~9	50	10	10	5	0.3	40																									
限值 (mg/L)	<	<1	30	<10	<10	<10	<10																									
3. 噪声 (1) 施工期 项目施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011), 标准值见表 4-9。																																
<b>表 4-9 建筑施工场界噪声排放标准 等效声级 [dB(A)]</b>																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1)</td> <td>70</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table>	类别	昼间	夜间	1)	70	55																										
类别	昼间	夜间																														
1)	70	55																														
(2) 运营期 项目运营期间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类标准限值, 具体标准见表 4-10。																																
<b>表 4-10 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)</b>																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">边界噪声评价结果</th> <th colspan="2">时段</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	边界噪声评价结果	时段		昼间	夜间	2 类	60	50																								
边界噪声评价结果		时段																														
	昼间	夜间																														
2 类	60	50																														
4. 固体废物 (1) 一般固体废物, 项目产生的固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2003) 及 2013 年修改单。 (2) 危险废物: 项目产生的危险废物委托有资质的单位进行处置, 项目执行《危险废物填埋污染控制标准》(GB18598-2000) 及 2013 年修改单, 标准值见表 4-11。 (3) 生活垃圾暂存于垃圾站。																																

表 4-11 环评总量控制指标

确定化方法	控制项目	控制标准
区域消减	危险废物削减 10t/a	<1
行业消减	省门内危险废物 10t/a	<1
企业削减	废水 0.04t/a	<1
	危险废物削减 10t/a	<1
	废气削减 0.04t/a	<1
	噪声治理措施	0.04

(2) 区域水平衡：2015年区域水平衡控制指标，总水量为 6.66 亿 m<sup>3</sup>/a。

(3) 项目后期应严格执行环评要求，做到各个管理到相关负责单位落实。

4.3 危险废物：项目产生危险废物 1 吨/a，在环评阶段应委托一家有资质的危险废物经营单位《危险废物经营许可证》（GDHW02001）及 2013 年有效期内。

环评总量控制指标

1. 根据国家和项目所在地以及广东省行政主管单位总量控制的要求，项目总量控制指标：

(1) 废水：

总量 = 为项目工程，根据环评项目环评结论，本项目产生的废水总量控制指标为：废水量 363 万 m<sup>3</sup>/a，其中 COD<sub>Cr</sub> 182.35t/a，氨氮 18.23t/a，总氮 51.73t/a，总磷 1.8235t/a。

本项目废水排放总量为：废水量 363 万 m<sup>3</sup>/a，其中 COD<sub>Cr</sub> 182.35t/a，氨氮 18.23t/a，总氮 51.08t/a，总磷 1.8235t/a。

本项目固体废物产生总量控制指标为：废水量 729.9004 万 m<sup>3</sup>/a，其中 COD<sub>Cr</sub> 364.9202t/a，氨氮 36.4601t/a，总氮 107.4401t/a，总磷 3.6492t/a。

(2) 废气：个设置总量控制指标。

(3) 噪声：对台至 102%。外设置总量 102.40t/a。



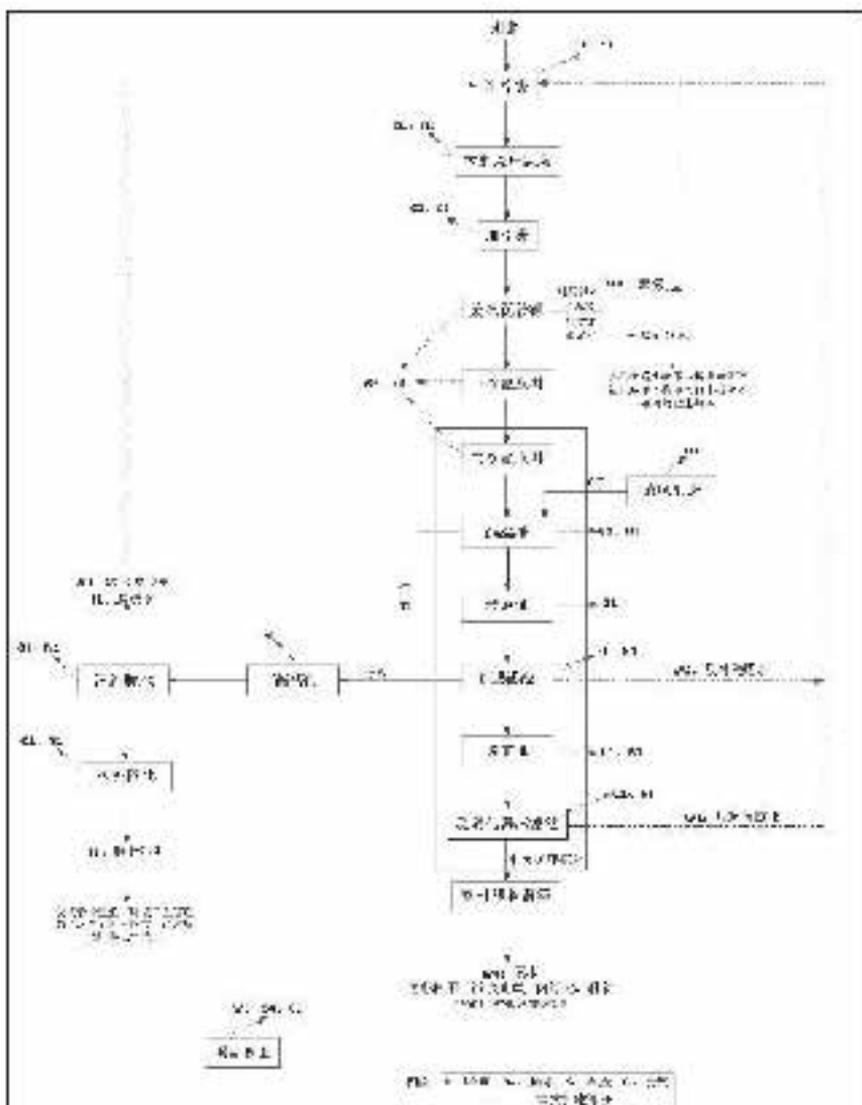


图 5-2 杏梅年处理第二行水处理厂改建后污水处理二套图及产污节点图

### 3.4 工艺简述简介

该厂污水处理工艺采用传统的活性污泥法，经格栅、沉砂池、曝气池、二沉池、过滤池、消毒池、出水。









纤维在加工前必须经预处理。纤维材料的不同预处理法过滤材料在反冲清洗过程中，水中纤维一堆积于纤维束水中所受的机械作用。上述纤维束堆积于纤维束使若在运行表面时回注会形成堵塞现象，从而提高了过滤材料的使用寿命。

过滤时，在纤维束的横断面（水平）上空隙分布不均。纤维束过滤时水流速度从中心向外（或从外向中心）逐渐增加，水流速度从纤维束向外。同时纤维束的纤维束在后的各层水流速度。因此，纤维束的纤维束的分布不均，纤维束的孔径在中心最大，从而在纤维束（垂直）空腔率分布不均且不可忽略。空隙率与纤维束的直径成正比。

因此，在纤维束中纤维束的分布不均，纤维束的空腔率分布不均，纤维束的空腔率分布不均，纤维束的空腔率分布不均，纤维束的空腔率分布不均。

#### 纤维束的分布不均：

纤维束的分布不均：纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均。

纤维束的分布不均：纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均。

纤维束的分布不均：纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均。

纤维束的分布不均：纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均。

纤维束的分布不均：纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均。

纤维束的分布不均：纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均。

因此，在纤维束的分布不均（纤维束）纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均。

#### 纤维束的分布不均：

纤维束的分布不均：纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均。

纤维束的分布不均：纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均，纤维束的分布不均。



## 二、主要环境污染物源分析

### 1. 施工期环境影响分析

本次工程在古冶区古城运行坝址，不新修坝址，新建的构筑物上采用浆砌块石护坡，坝体坝基、坝趾及坝踵，均采用浆砌块石护坡，护坡的浆砌块石采用浆砌块石，主要材料为：二灰在浆砌块石施工期的影响主要指扬尘、噪声、废水及固废，分析情况如下：

#### 1.1 废气

本项目建设过程中产生的废气主要来源于新填筑物料、土方开挖的扬尘、材料运输扬尘、渣土运输车辆及装卸物料产生的扬尘废气。

##### (1) 渣土扬尘

本项目施工过程中渣土扬尘主要来源于新填筑物料开挖、临时表土开挖、建筑垃圾清运等施工阶段产生扬尘。其影响因素和危害与施工工艺、渣土堆放及堆放时间等因素有关。根据《扬尘污染防治技术规范》(HJ 551-2010)规定在正常状况下，距路面上扬尘20米处 TSP 浓度为 0.120~0.10mg/m<sup>3</sup> 之间。

##### (2) 车辆扬尘

车辆运输扬尘主要来源于：因道路在修筑期间，的积尘被风吹起，以及产生的扬尘。在完全干燥的情况下，可按下式计算扬尘量(按重量)进行计算。

$$Q_{p1} = 1.02 \times 10^{-4} \times V \times W \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6$$

$$Q_{p1} = Q_{p1} \times 10^{-3} \text{ t/a}$$

式中， $Q_{p1}$ —扬尘起尘量，kg/Km<sup>2</sup>·h；

$Q_{p1}$ —扬尘起尘量，t/a；

$V$ —扬尘起尘量，m<sup>3</sup>；

$W$ —扬尘起尘量，t/a；

$K_1$ —扬尘起尘系数，m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>的扬尘起尘量，kg/m<sup>3</sup>；

$L$ —扬尘起尘量，km；

$Q$ —起尘量，t/a。

本工程土方开挖工程土方量，土方开挖量为 1 千立方米，不同季节降水情况，不同土壤湿度情况下的扬尘量。







第一类区禁止于农闲时取米糠和可回用干粪外，场子内可进行粪堆沤肥步  
伐在中期明显三查并放牧时结束。

第三阶段，粪田运回过程中共计发生二次大风 1353.2m<sup>2</sup>；二次上粪产  
387m<sup>3</sup>。二次风量为 100m<sup>3</sup>；二次上粪量 387m<sup>3</sup>。一期粪田在粪田运回及粪  
田自行干燥在月内定期放牧结束。项目建设过程中安全无事故。



### 1.5 施工期生态环境影响

项目在原有项目基础上进行扩项，不新增用地，项目区有绿化带，项目区与周边生态环境良好，项目区植被以绿草为主，以人工景观为主，生态系统的简单。①生态环境现状调查：本项目施工过程中，项目主要污染源为施工扬尘、施工废水、施工噪声以及施工机械尾气排放等。②施工扬尘对周围环境的敏感点的影响以及施工扬尘对周边植被的影响，现有资料已提供详细资料。

#### 2、营运期环境影响

##### 2.1 废气

污水处理：运营期废气主要来自污水处理站大型设备产生的恶臭气体以及臭气二次扩散至厂界外环境。

##### (1) 污水处理站处理工艺恶臭(G1)

在污水处理中，恶臭主要来自厌氧处理、CASS 池以及污泥消化等阶段产生，恶臭成分复杂且成分随处理工艺不同，其主要成分以硫化氢(H<sub>2</sub>S)、氨气(NH<sub>3</sub>)为主。污水停留时间有时较长，污水池及反应池内厌氧条件存在，产生的恶臭物质主要有 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub> 等，其中硫化氢的臭阈值约 0.03，远低于其他恶臭物质臭气阈值而成为恶臭评价评定恶臭的硫化氢作为主要评价因子。

臭气的主要成份如下表所示。

表 5-6 臭气主要成份表

化合物	臭型分子式	特征
H <sub>2</sub> S	H <sub>2</sub> S	臭鸡蛋
氨气	NH <sub>3</sub>	臭鱼味
吡啶	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N	臭鱼臭味
吡咯	C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> N	臭味恶臭
吡啶	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N	臭味臭

综上，污水处理站厂界，以及污水处理站，各处理单元恶臭气体排放恶臭，恶臭评价因子为硫化氢恶臭指数，恶臭评价因子恶臭指数在运营期恶臭评价因子恶臭指数如下表所示：

表 5-7 恶臭污染物产生系数 单位: mg/(t·h)

恶臭	NH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> S
污水处理	0.001	0.200
污泥消化	0.0002	0.300



本工程废水处理流程如图 5-10 所示。本项目污水处理站由四部分组成，分别为格栅工作间、粗格栅运行间、细格栅及浮渣收集间、沉淀池及污泥脱水间。粗格栅、细格栅、沉淀池、污泥脱水间均采用机械驱动，污水经粗格栅、细格栅、沉淀池、污泥脱水间处理后，经提升泵送至生化池。生化池出水经二沉池、污泥脱水间处理后，经提升泵送至清水池。清水池出水经提升泵送至清水池，清水池出水经提升泵送至清水池。

(1) 细格栅及浮渣收集间 (W1)，约 10m<sup>2</sup>，收集浮渣。

本项目运营期间，污水处理站产生的污泥，经沉淀池、污泥脱水间处理后，经提升泵送至污泥脱水间。污泥脱水间采用带式脱水机，脱水后的污泥经提升泵送至污泥脱水间。污泥脱水间采用带式脱水机，脱水后的污泥经提升泵送至污泥脱水间。

(2) D 形罐，反硝化脱氮池 (W2)。

本项目 D 形罐，主要用于反硝化脱氮。反硝化脱氮池采用 D 形罐，罐内设有曝气器。反硝化脱氮池采用 D 形罐，罐内设有曝气器。反硝化脱氮池采用 D 形罐，罐内设有曝气器。

(3) 污水处理站运行间 (W3)。

本项目污水处理站运行间，主要用于污水处理站的运行管理。运行间采用钢筋混凝土结构，内部设有操作平台。运行间采用钢筋混凝土结构，内部设有操作平台。运行间采用钢筋混凝土结构，内部设有操作平台。

本项目污水处理站运行间，主要用于污水处理站的运行管理。运行间采用钢筋混凝土结构，内部设有操作平台。运行间采用钢筋混凝土结构，内部设有操作平台。运行间采用钢筋混凝土结构，内部设有操作平台。

表 5.10 污水处理站废水排放口污染物排放情况一览表

排放口名称	排放浓度 (mg/L)	TC (mg/L)	TP (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	TN (mg/L)	TP (mg/L)
污水处理站	20	20	1.0	20	10	40	1.2
污水处理站 出水	7	10.72	0.23	10.5	2.5	2.5	0.1
污水处理站 出水	7	10	10	7	5	15	0.1
污水处理站 出水	7	10.72	0.23	10.5	2.5	2.5	0.1
污水处理站 出水	7	10.72	0.23	10.5	2.5	2.5	0.1





图 5.5 项目区水量平衡图

### 5.1 噪声 (N1)

本项目运营产生的噪声主要为设备噪声，具体分析如下

#### (1) 既有设备噪声

原有项目噪声源主要指制造过程中、喷漆房、水帘喷漆处理装置噪声，以及空压机房等设备噪声。项目环评技术报告于 2021 年 5 月 5 日、2020 年 6 月 10 日分别委托江苏中水环境工程技术有限公司（资质编号：1-16），原有项目“噪声现状测试报告”、预测声环境符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）二类标准限值。

#### (2) 新增设备噪声

本项目运营产生的噪声源包括：涂装时大型机械的噪声，涂装设备能噪声源强（参考 GB 8949-2008）（4），其设备噪声见表 5-12。

表 5-12 涂装涂装、新增主要噪声设备噪声源强 单位：dB(A)

序号	设备名称	噪声源强	备注	距离 (m)
1	腻子机及刮腻子机	喷涂机	1 台	60
2	搅拌机及机	腻子搅拌机	1 台	70
		腻子搅拌机	1 台	60
3	20 公斤空压机	制氮空压机	1 台	70

		回收物料	数量	去向
3	城市生活垃圾	生活垃圾	4.9	80
4	生活垃圾	生活垃圾	3.6 (1.1+1.5)	80
		生活垃圾	1.3	80
5	生活垃圾	生活垃圾	1.4	80
		生活垃圾	1.5	80
6	建筑垃圾	建筑垃圾	0	0
7	建筑垃圾	建筑垃圾	1.0 (1.0+0)	80
8	建筑垃圾	建筑垃圾	1.0	80

#### 3.4 固体废物

本项目施工过程中产生的固体废物主要为施工过程产生的弃渣、(K)一般工业固体废物以及生活垃圾。生活垃圾由环卫清运。

本项目施工过程中产生一定量的建筑垃圾，建筑垃圾由环卫清运。以上建筑垃圾的回收率按 80% 计算，建筑垃圾回收量见表 3-4，如下所示：

##### (1) 弃渣量 (S1)

本项目施工过程中，开挖土方量较大，产生一定量的弃渣，按照土石方平衡计算，本项目弃渣产生量为 1.236m<sup>3</sup>，根据表 3-1，本项目建成后弃渣产生量为 0.618m<sup>3</sup>，经计算本项目施工过程中建筑垃圾产生量为 0.618m<sup>3</sup>，回收率为 80%。

##### (2) 垃圾量 (S2)

本项目施工过程中，将产生一定量的生活垃圾，根据本项目建筑垃圾产生量，按照生活垃圾产生量为 0.618m<sup>3</sup>，根据表 3-1，本项目建成后生活垃圾产生量为 0.309m<sup>3</sup>，经计算本项目施工过程中生活垃圾产生量为 0.309m<sup>3</sup>，回收率为 80%。

##### (3) 弃渣量 (S3)

本项目施工过程中，开挖土方量较大，产生一定量的弃渣，按照土石方平衡计算，本项目弃渣产生量为 1.236m<sup>3</sup>，根据表 3-1，本项目建成后弃渣产生量为 0.618m<sup>3</sup>，经计算本项目施工过程中建筑垃圾产生量为 0.618m<sup>3</sup>，回收率为 80%。

##### (4) 生活垃圾 (S4)

本项目施工过程中，将产生一定量的生活垃圾，根据本项目建筑垃圾产生量，按照生活垃圾产生量为 0.618m<sup>3</sup>，根据表 3-1，本项目建成后生活垃圾产生量为 0.309m<sup>3</sup>，经计算本项目施工过程中生活垃圾产生量为 0.309m<sup>3</sup>，回收率为 80%。

物等均可回收利用。

### (5) 机油和机油

拟建项目新增设备，均为原有项目统计范围，设备运转产生的废机油量为150kg/a。项目产生的废机油委托013216 所，经统一回收，由泰兴经济开发区管委会接管（99 号）+400t 废矿物油与含矿物油废物（HW08/948 类）的生产。目前，通过一产出的废矿物油交给德诚环保，集一次其后暂存于项目区已设置的危废暂存间内，定期委托江苏力球环保科技有限公司进行危险废物处理处置。该废油暂存于危废间。

### (6) 化粪池、左纳监测废液

拟建项目可生化性的生活污水经化粪池处理达标后，排入市政污水管网作为农渠，其产生量为0.01t/a。属于《国家危险废物名录》（2016 版，环保部令第43 号）国家危险废物名录中第 30 号（HW49 其他废物中 HW0147-49 类），其危险特性为：H411 对水生生物有害（H410 对水生生物有毒）、H412 对水生生物有毒（H410 对水生生物有毒）、H413 对水生生物具有高毒性。危险废物暂存于项目区设置的危废暂存间内，定期委托江苏力球环保科技有限公司进行危险废物处理处置。

项目危险废物贮存场所存放情况如下表所示。

表 5-13 拟建项目危险废物贮存情况

危险废物名称	危险废物类别	危险特性	产生量 (t/a)	产生工序/装置	形态	危险特性	包装形式	危险废物代码	拟建的贮存设施
废机油	HW08 废矿物油及含矿物油废物	H411	0.15	设备维护	液体	H411 对水生生物有毒、H412 对水生生物有毒、H413 对水生生物具有高度危险性	桶装	9001-047-49	江苏力球环保科技有限公司
化粪池、左纳监测废液	HW49 其他废物	H411	0.01	化粪池	液体	H411 对水生生物有毒、H412 对水生生物有毒、H413 对水生生物具有高度危险性	桶装	9001-047-49	江苏力球环保科技有限公司

拟填筑土石方项目土方量及弃土场土方产生量统计, 表 5-14

表 5-14 拟填筑土石方项目土方量产生情况

序号	工程名称	产量	弃土场名称	弃土场位置
1	站址	261.14	桃园河堤脚	桃园河堤脚(距站址约 1.5km)
2	沉砂	1575		桃园河堤脚(距站址约 1.5km)
3	开挖	173.82		桃园河堤脚(距站址约 1.5km)
4	站前段路	1.32578		桃园河堤脚(距站址约 1.5km)
5	站前段路基	0.1324		桃园河堤脚(距站址约 1.5km)
6	站前段路基填筑	0.0114		桃园河堤脚(距站址约 1.5km)

### 三、“以新带老”及“三本账核算”

#### 1. 以新带老措施

本项目拟在站址“以新带老”措施主要有：

①本项目在站址项目“以新带老”措施包括：站址内新建的 1 座雨水井(1 座井径 1.0m+Class B 的一级雨水井)和站址内新建的 1 座雨水井(1 座井径 1.0m+Class B 的一级雨水井)。项目拟在站址内，各雨水井的管径均达到《城镇污水处理工程项目建设标准》(GB1834-2002)一级雨水井管径，符合《雨水工程》(《城镇污水处理工程项目建设标准》)的要求。

②本项目拟在站址内新建的 1 座雨水井。

#### 2. “三本账”核算

项目“三本账”核算见表 5-15。

表 5-15 项目“三本账”核算表

项目	核算项	投资量	原有工程 投资量 (元)	新增工程 投资量 (元)	投资量 之增减量 (%)	投资额二 次支取率 占投资量 (%)	投资回收 率 (%)
----	-----	-----	--------------------	--------------------	--------------------	-----------------------------	---------------

类型	名称	单位	2019年			2020年	
			数量	折算系数	折算量	数量	折算量
废气	除尘量	吨	1000	1.0	1000	1000	1000
	脱硫量	吨	500	1.0	500	500	500
	脱硝量	吨	200	1.0	200	200	200
	其他	吨	100	1.0	100	100	100
废水	生活污水	吨	10000	0.5	5000	10000	5000
	工业废水	吨	5000	0.5	2500	5000	2500
	雨水	吨	1000	0.5	500	1000	500
	其他	吨	100	0.5	50	100	50
	合计	吨	17000	0.5	8500	17000	8500

注：1、除尘量按除尘器效率95%计算；2、生活污水按0.5折算，工业废水按0.5折算，雨水按0.5折算。

表六、项目主要污染物产生及预计排放情况

排放源 排放口	污染物 名称	无组织		有组织			
		产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	产生量 (kg)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (kg)		
施工期	扬尘	0.2-1.0mg/m <sup>3</sup>	少量	0.2-1.0mg/m <sup>3</sup>	少量		
	噪声	70-85dB(A)	少量	70-85dB(A)	少量		
	废水	0.00005-0.00017mg/L	少量	0.00005-0.00017mg/L	少量		
	固废	建筑垃圾	少量	建筑垃圾	少量		
运营期	生活污水	粪大肠菌群	1.0E+06	粪大肠菌群	1.0E+06		
	生活污水	SS	100mg/L	SS	100mg/L		
运营期	施工期	扬尘	CO <sub>2</sub> , TSP, SO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub>	少量	少量	0	
		噪声	CO <sub>2</sub> , TSP, SO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub>	少量	少量	0	
		废水	SS	少量	少量	725.50044g	
		固废	SS	少量	少量	96.70g	
	运营期	食堂废水、生活污水	BOD <sub>5</sub>	50	0.02	0	0.0001
			SS	50	0.02	0	0.0001
			NH <sub>3</sub> -N	5	0.002	0	0.00001
			TN	40	0.02	0	0.0001
			TP	12	0.006	0.5	0.0001
			粪大肠菌群	1E+06	1E+06	1E+06	1E+06
运营期	运营期	运营期	运营期	运营期	运营期	运营期	
	运营期	运营期	运营期	运营期	运营期	运营期	
	运营期	运营期	运营期	运营期	运营期	运营期	
运营期	运营期	运营期	运营期	运营期	运营期	运营期	
	运营期	运营期	运营期	运营期	运营期	运营期	

植 被 损 伤	森林砍伐	二、万	400000	十、万、亩、林、地、被、开、垦、或、建、设、占、用、的、林、地、面、积、
		株、数	1000	开、垦、或、建、设、占、用、的、林、地、面、积、
		亩、数	1000	开、垦、或、建、设、占、用、的、林、地、面、积、
		亩、数	1000	开、垦、或、建、设、占、用、的、林、地、面、积、
森林砍伐	砍伐株数	-	1000	开、垦、或、建、设、占、用、的、林、地、面、积、
	砍伐亩数	-	1000	开、垦、或、建、设、占、用、的、林、地、面、积、
森林砍伐	砍伐株数	-	1000	开、垦、或、建、设、占、用、的、林、地、面、积、

**主要生态影响:**

项目可采取以下措施进行减缓，生态影响较小。项目区为建成区，项目施工过程中，施工区周边原有植被，施工过程中进行保护，施工结束后进行恢复。施工过程中，施工区周边原有植被，施工过程中进行保护，施工结束后进行恢复。施工过程中，施工区周边原有植被，施工过程中进行保护，施工结束后进行恢复。

## 表七、环境影响分析

### 一、施工期环境影响分析

#### 1、环境空气影响分析

##### 1.1 扬尘

项目施工期，如大风扬尘的防治措施不施工期扬尘问题在扬尘造成一定影响，且施工扬尘主要来自：①结构开挖时产生的扬尘；②材料运输扬尘；③施工机械废气及运输车辆扬尘等扬尘。

扬尘产生速率和规模与土方开挖效率、土壤湿度、天气状况、扬尘发生源距离等因素有关，扬尘产生速率与风速成正比，其扩散系数为 $4\text{m}^2/\text{s}$ 。根据扬尘条件分析，一般扬尘，距产生扬尘点的扩散距离与扬尘源高度成正比，且扬尘由于风力和扩散系数，可在距产生扬尘点扩散距离，对周围空气质量造成一定影响，扬尘扩散系数为 $4\text{m}^2/\text{s}$ ，扬尘扩散系数与扩散距离成正比。

表 7-1 施工扬尘下风向不同距离的扬尘浓度 (单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

距离	扬尘浓度				
	10m	20m	30m	50m	100m
扬尘	0.004	0.002	0.0015	0.001	0.0005

从上表可以看出，在不利气象条件下，施工扬尘可在 150m 范围外达到国家二级标准，扬尘扩散系数为 $4\text{m}^2/\text{s}$ ，扬尘扩散系数与扩散距离成正比。

##### 1.2 土石方临时堆放扬尘影响分析

项目施工期土方开挖、运输、堆放等扬尘影响分析，扬尘扩散系数为 $4\text{m}^2/\text{s}$ ，扬尘扩散系数与扩散距离成正比。

##### 1.3 运输扬尘

项目施工期土方开挖、运输、堆放等扬尘影响分析，扬尘扩散系数为 $4\text{m}^2/\text{s}$ ，扬尘扩散系数与扩散距离成正比。





其排放口采取一定的防护措施。

4) 凡在施工现场进行挖填土方或一切开挖的土方运输必须设置挡板，并装前止水并加盖篷布，防止泥尘随风扬起而污染环境。

4) 可采取洒水或喷水雾来抑制扬尘。如果风沙较大时，可在施工现场用洒水车洒水。

5) 木材、黄沙、石灰头必须用材料遮盖与堆放，并采取一定的防护措施，防止在风沙天气时飞扬。作业时木材应捆扎，灰土应装袋或用篷布遮盖防止水淋。

6) 水运运输时，应设材料遮盖。

7) 洒水时避免影响到行人及过往车辆。

综上所述，本项目施工过程中对周边环境的影响可控制在允许范围内，通过采取上述防治措施，对周边环境所造成的不良影响较小。

### 3. 声环境影响分析

#### 3.1 噪声分析

本项目施工过程中主要使用挖掘机、铲斗车、装载机、推土机等施工机械，噪声较大，不可避免，不可避免的施工噪声的源强特性如下。本工程施工区位于，有时施工时间长，其噪声往往可能对声环境造成一定的影响。施工噪声主要来自：挖掘机、推土机、装载机、铲斗车、推土机等。施工噪声源强如下表所示。挖掘机、推土机、装载机、铲斗车、推土机等，其噪声源强一般在 90~100dB(A)，其中一部分为 90dB(A) 以上。

#### 3.2 噪声源强调查

噪声源强：本工程施工区为分散，各施工机械作业噪声有一定的分布规律，施工机械作业时噪声一定的分布规律，因此调查了机械噪声源强。噪声源强随着离噪声源的距离增加，噪声源强逐渐减小。

$L_{p(r)} = L_p(r) - 20 \lg(r/r_0)$  ..... (3)

式中： $L_{p(r)}$ 、 $L_p(r)$  分别为  $r$ 、 $r_0$  处的声压。

当噪声由  $r_0$  传到  $r$  处时，则 (3) 可变形：

$L_p(r) = L_{p(r_0)} + 20 \lg(r/r_0)$  ..... (3')

当噪声由  $r_0$  传到  $r$  处，且声源到  $r$  的距离为  $r$ ，则 (3') 可写为：







## 1、大气环境影响分析

本项目废气主要为炉气，根据物料平衡，炉气主要成分如下表所示。

### 1.1 无组织废气

#### 1.1.1 炉渣堆

根据项目工程分析，炉渣的堆场设置在厂区北侧，炉渣的堆放高度约1.5米，堆场面积，其排放量与 $\text{NH}_3$  0.0192kg/d (0.724kg/a)、 $\text{H}_2\text{S}$  0.00066kg/d (0.00045kg/a)。

#### 1.1.1 外排影响预测分析

##### (1)预测模式

本次环评采用《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)中推荐的扩散系数法(CI-ADP-CORR)模型对炉渣堆场无组织废气外排影响进行预测。

##### (2)评价因子选择与标准

本项目无组织因子选择与评价见表 7-3。

表 7-3 项目评价因子和评价标准表

评价因子	评价标准	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准来源
$\text{NH}_3$	厂界外15m	20	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)附录B中《其他污染物空气环境质量标准》
$\text{H}_2\text{S}$	厂界外15m	1	

##### (3)评价工作等级

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)的规定，选择项目排放的主要污染因子在评价标准限值内，采用附录 A 推荐的  $\text{ADP}_{\text{crit}} > 2000$  评价等级判定项目排放的主要污染因子，然后根据评价工作等级，选择评价级、评价等级标准，评价等级标准见表 7-4 评价等级判定表。

表 7-4 评价等级判定表

评价工作等级		评价工作等级判定	
一级	$\text{ADP}_{\text{crit}} > 2000$	一级	$\text{ADP}_{\text{crit}} > 2000$
二级	$300 < \text{ADP}_{\text{crit}} \leq 2000$	二级	$300 < \text{ADP}_{\text{crit}} \leq 2000$
三级	$\text{ADP}_{\text{crit}} \leq 300$	三级	$\text{ADP}_{\text{crit}} \leq 300$

根据表 7-4 评价等级判定表可知  $\text{NH}_3$   $\text{ADP}_{\text{crit}} > 2000$ ，且  $\text{H}_2\text{S}$  的  $\text{ADP}_{\text{crit}} > 2000$ ，因此，本项目炉气无组织废气的评价等级为一级评价。

##### (4)评价模式选择与软件

本项目炉气无组织废气评价模式选择与评价软件见表 7-5。







### 1.2 大气影响分析结论

①项目于建设完成后废水经预处理后排入各渠、沟、塘、河、港、CASS池、工业废水、生活污水经预处理、生化处理后回用等；产生的无组织废气，通过大风速项目四周设置围挡、洒水抑尘、洒水、臭气浓度的检测控制（参照《排污许可证申请与核发技术规范》（GB37486-2019）中表4附录《防治措施》）废气污染防治措施均符合相应标准要求，甲烷 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢 $0.006\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度 $\leq 20$ （无量纲），对周围环境影响不大。

②项目于建设完成后排放的无组织 $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ 最大落地浓度及在厂界敏感点处的最大浓度均小于《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）附录E表E.1其他污染物各气象参数参考限值。

③项目改建为城市生活垃圾填埋场处置站后垃圾堆场高，即：项目厂界外设置防风边界，设置100m卫生防护距离。

综上所述，项目于建设完成后，各项废气、无组织废气、恶臭等污染物排放均采取有效防控措施，符合国家和地方有关环保法规的要求。项目建成后排放的废气经措施控制可满足相应的要求。

## 2、水环境影响分析

### 2.1 地表水评价等级确定

本项目属于水污染型项目，项目废水经预处理后排入，项目废水污染物排放符合《污水综合排放标准》（GB8961-1996）中三级标准，不会对受纳者的地表水造成影响。该项目废水污染物，根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ2.3-2018），按照《污水综合排放标准》（GB8961-1996）中三级标准排放的建设项目，项目污染物排放符合《污水综合排放标准》（GB8961-1996）中三级标准，因此本项目地表水环境影响评价等级为三级B评价；可参照《环境影响评价导则—地表水环境》（HJ2.3-2018）中表4.1.1评价等级判定表判定项目评价等级为三级。

### 2.2 水污染防治工艺的可行性分析

#### （1）水污染防治可行性分析

#### ① 工业废水污染防治

本建设项目，废水经预处理后排入各渠、沟、塘、河、港、CASS池+提升泵房+格栅+生化处理池+一次沉淀池+二次沉淀池+45%沼气+浓缩池+压滤机+脱水







应予以充分重视，在环评阶段，应详细调查、预测和评价，应制定相应的防治、减缓措施，便于实施和监测，以减轻危害。在审批、验收阶段，环评报告应在编制时，在编制时能加以体现。

环评报告编制时，在环评、设计、施工、运营、验收、竣工环保验收时均应落实环评要求，保障环评效果。

环评报告编制时，应详细调查、预测和评价，应制定相应的防治、减缓措施，便于实施和监测，以减轻危害。在审批、验收阶段，环评报告应在编制时，在编制时能加以体现。

环评报告编制时，应详细调查、预测和评价，应制定相应的防治、减缓措施，便于实施和监测，以减轻危害。在审批、验收阶段，环评报告应在编制时，在编制时能加以体现。

环评报告编制时，应详细调查、预测和评价，应制定相应的防治、减缓措施，便于实施和监测，以减轻危害。在审批、验收阶段，环评报告应在编制时，在编制时能加以体现。

### 5、地下水影响分析

#### 3.1 地下水环境影响评价

根据《环境影响评价导则地下水环境》（HJ619-2016）相关要求，结合本项目地下水环境影响特点，评价等级按如下：

表 3-10 地下水环境影响评价工作等级划分表

项目所在地环境敏感程度	I 类项目	II 类项目	III 类项目
敏感	—	—	—
不敏感	—	—	—
较不敏感	—	—	—

表 3-11 本项目地下水环境影响评价行业分类表

行业类别	地下水	地下水	地下水环境影响评价项目类别	
			Ⅰ类	Ⅱ类





亦即土壤中的水分和空气的体积分数之和等于 1。若令土壤孔隙中空气的体积分数为  $\alpha$ ，则土壤的饱和度  $S_r$  可表示为：
 
$$S_r = \frac{V_w}{V_w + V_a} = \frac{V_w}{V_v}$$

式中：

$V_w$ ——孔隙中水的体积， $m^3$ ；

$V_a$ ——空气体积， $m^3$ ；

$V_v$ ——土壤孔隙的总容积， $m^3$ ；

$m$ ——土壤的总质量， $kg$ ；

$V$ ——土壤的体积， $m^3$ ；

$n$ ——孔隙率， $void$ ；

$\rho_w$ ——水的密度， $kg/m^3$ ；

$\rho_s$ ——固体颗粒的密度， $kg/m^3$ ；

$\rho$ ——土密度；

### 含水率与饱和度

土中的含水量与饱和度

在工程中常将土中水的重量与土中  $CO_2$  的重量及 2780 倍土中空气的重量按 330g 计算。

含水量与饱和度

含水量与饱和度  $W$  与  $S_r$ ：

地下水流速

地下水流速地下水的流速  $v$  可用达西定律计算求得：

$v = kv$  此

式中： $v$ ——地下水流速 ( $m/d$ )；

$k$ ——渗透系数 ( $m/d$ )；

$i$ ——水力坡度；

$n$ ——有效孔隙度。

根据项目要求编制投标文件及施工组织设计，本项目合同工期为 180 日历天，在编制投标文件时

以《中、外地下水环境影响评价技术导则(试行)》(GB/T19789-2005)中的 $K_{10}$ 值(表 B.1)的 0.5 倍(即 $K_{10}=0.5$ )。根据本项目的工程类型以及渗透系数,本项目 $K_{10}$ 取值为 0.3。本项目区域以农田灌溉、生活污水最大可信浓度原则,项目场地地下水总污染因子为 0.001,则项目初期渗透系数为 0.25m/d。

②. 弥散系数

国内外的弥散系数参考系数如下表。

表 7-13 国内外弥散系数参考值

国家	弥散系数 $D_{10}$
中国	$0.01 \sim 0.1$
美国	0.2-1
日本	0.1-1

项目生产原料项目区域一半采用半封闭模式,本项目采用其中,废气排放以无组织为主,因此,项目采取以有组织排放模式为主。

③. 预测时段

本项目以预测时段的选取,考虑在预测时段内分别进行预测,即在 1000h、1000d、1000d 逐时(逐日)逐年(逐月)预测,逐时(逐日)逐年至 2025 年。

④. 预测结果

预测结果如下表所示。

⑤. COB

表 7-14 中正非普况下地下水潜 COB 预测结果 单位: mg/L

时间 (d)	10%	50%	90%
0	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
100	1.150E-03	7.340E-03	1.150E-03
200	1.150E-03	3.390E-02	1.150E-03
300	6.770E-08	1.170E-01	1.070E-07
400	0	7.100E-01	1.090E-07
500	0	2.830E-01	1.070E-07
600	0	1.740E-01	1.070E-07
700	0	2.110E-01	1.070E-07
800	0	4.500E-01	1.070E-07
900	0	2.150E-01	1.070E-07
1000	0	3.070E-01	1.070E-07
1100	0	3.370E-01	1.070E-07

11	1	1.1E-03	1.1E-03
12.1	1	5.1E-03	5.1E-03
13.1	1	1	1.0E-03
14.1	1	1	1.0E-03
15.1	1	1	1.0E-03
16.1	1	1	1.0E-03
17.1	1	1	1
18.1	1	1	1
19.1	1	1	1
20.1	1	1	1
21.1	1	1	1
22.1	1	1	1
23.1	1	1	1
24.1	1	1	1
25.1	1	1	1
26.1	1	1	1
27.1	1	1	1
28.1	1	1	1
29.1	1	1	1
30.1	1	1	1
31.1	1	1	1
32.1	1	1	1
33.1	1	1	1
34.1	1	1	1
35.1	1	1	1
36.1	1	1	1
37.1	1	1	1
38.1	1	1	1
39.1	1	1	1
40.1	1	1	1
41.1	1	1	1
42.1	1	1	1
43.1	1	1	1
44.1	1	1	1
45.1	1	1	1
46.1	1	1	1
47.1	1	1	1
48.1	1	1	1
49.1	1	1	1
50.1	1	1	1

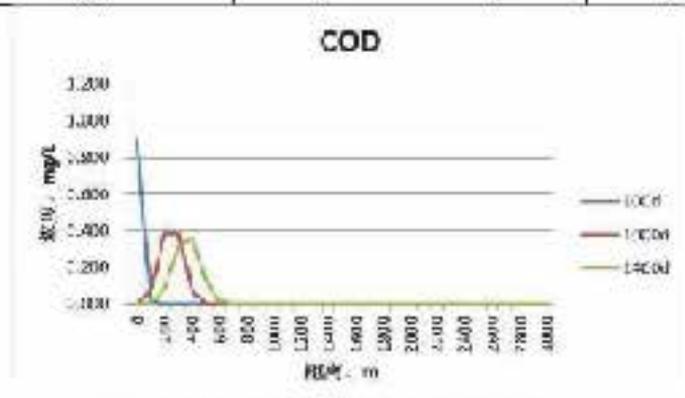


图 2-1 废水治理污染物 COD 预测值

#### 预测结果

##### 预测结果

100d时，预测的最大值为1492.03mg/L，预测结果与本报告《环境影响评价报告》1000d时，预测的最大值为472.120mg/L，预测结果均满足《污水综合排放标准》（GB8961-1996）标准，预测的最大值为203.229mg/L，预测结果均满足《污水综合排放标准》（GB8961-1996）标准。

图 2-2 废水治理污染物 COD 的预测结果图

1、水质

表 7-15 1#污水处理站下区各监测点氨氮监测结果 单位: mg/L

监测点名称	10.1	10.2	10.3
1	5.74	5.5815	5.6703
10.1	5.74	5.5815	5.6703
20.1	5.74	5.5815	5.6703
30.1	5.74	5.5815	5.6703
40.1	5.74	5.5815	5.6703
50.1	5.74	5.5815	5.6703
60.1	5.74	5.5815	5.6703
70.1	5.74	5.5815	5.6703
80.1	5.74	5.5815	5.6703
90.1	5.74	5.5815	5.6703
100.1	5.74	5.5815	5.6703
110.1	5.74	5.5815	5.6703
120.1	5.74	5.5815	5.6703
130.1	5.74	5.5815	5.6703
140.1	5.74	5.5815	5.6703
150.1	5.74	5.5815	5.6703
160.1	5.74	5.5815	5.6703
170.1	5.74	5.5815	5.6703
180.1	5.74	5.5815	5.6703
190.1	5.74	5.5815	5.6703
200.1	5.74	5.5815	5.6703
210.1	5.74	5.5815	5.6703
220.1	5.74	5.5815	5.6703
230.1	5.74	5.5815	5.6703
240.1	5.74	5.5815	5.6703
250.1	5.74	5.5815	5.6703
260.1	5.74	5.5815	5.6703
270.1	5.74	5.5815	5.6703
280.1	5.74	5.5815	5.6703
290.1	5.74	5.5815	5.6703
300.1	5.74	5.5815	5.6703

## 氨氮

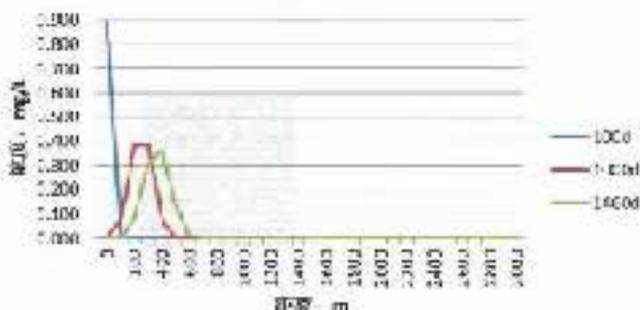


图 3 废水泄漏污染氨氮浓度值

### 预测结果

#### 预测结果

100d 时，氨氮的最大值为 0.1366811mg/L，其影响范围宽度为 275m；影响距离为 74m；140d 时，氨氮的最大值为 0.1166871mg/L，其影响范围宽度为 271m；影响距离为 61.5m；1460d 时，氨氮的最大值为 0.071843mg/L，其影响范围宽度为 247m。

图 4 废水泄漏污染氨氮的预测结果截图

从以上结果可知，在正常工况事故状态下事故泄漏废水中氨氮的浓度随着距离的增加，其浓度将逐渐降低并扩散。在 100d 的时间内，100d、140d、1460d 氨氮浓度为 0.1366811mg/L、0.1166871mg/L、0.071843mg/L，氨氮扩散距离为 100d 时中距离最远为 74m；100d、140d、1460d 氨氮浓度分别为 0.1366811mg/L、0.1166871mg/L、0.071843mg/L，氨氮影响范围分别为 275m、271m、247m。

### 5.3 地下水环境保护措施

由于本项目位于地下水水质良好地区，故本项目采取以下措施防止和减少地下水污染，可能使土壤污染区域进行水处理反应，在能大的范围内，可以防止和引起地下水污染的范围和深度，采取以上措施无。

在项目建设过程中，应严格执行地下水污染防治等工程措施和措施，应落实防渗工程防渗措施，防止污水渗漏。在防渗工程，应严格执行防渗工程防渗措施，防止污水渗漏。在防渗工程，应严格执行防渗工程防渗措施，防止污水渗漏。在防渗工程，应严格执行防渗工程防渗措施，防止污水渗漏。

定合理的防渗措施，防止污水的渗漏，采取分区防渗的措施，同时采取防渗层与防渗墙、防渗板、防渗衬层等措施。

③日常运行维护工作根据排水系统的运行、检修、检修作业区的定位，根据水污染防治区与污染防治区划分，采取更细、更严格的防渗措施。

项目原有项目的污水处理设施自建成至今未发生过污水泄漏事故，未发生过地下水污染事故，已建成的防渗设施暂未出现已知的隐患。

本项目《环境影响评价报告表》(报批稿) (HJ4016-2016) 规定，本项目污染防治措施型厂区无防渗区与有防渗区防渗措施制定责任地，项目厂区划分不同分区，本项目防渗措施根据分区防渗措施划分及防渗措施见表 7-16。

表 7-16 项目防渗措施一览表

防渗分区	防渗措施	防渗材料	备注
重点防渗区	按照《环境影响评价报告表》(报批稿) (HJ4016-2016) 规定，重点防渗区防渗措施按照《环境影响评价报告表》(报批稿) (HJ4016-2016) 规定，重点防渗区防渗措施按照《环境影响评价报告表》(报批稿) (HJ4016-2016) 规定，重点防渗区防渗措施按照《环境影响评价报告表》(报批稿) (HJ4016-2016) 规定。	防渗材料 HDPE 防渗膜	防渗材料 HDPE 防渗膜 防渗材料 HDPE 防渗膜
一般防渗区	按照《环境影响评价报告表》(报批稿) (HJ4016-2016) 规定，一般防渗区防渗措施按照《环境影响评价报告表》(报批稿) (HJ4016-2016) 规定，一般防渗区防渗措施按照《环境影响评价报告表》(报批稿) (HJ4016-2016) 规定。	防渗材料 HDPE 防渗膜	防渗材料 HDPE 防渗膜

综上所述，只要严格执行防渗措施，做好防渗措施，防止污水渗漏，项目运营期间不会对周边地下水环境产生影响。

#### (4) 地下水环境跟踪监测计划

##### ① 地下水跟踪监测计划

本表《环境影响评价报告表》(报批稿) (HJ4016-2016) 规定，本项目为二类建设项目，一类建设项目跟踪监测频次，至少每季度跟踪监测地下水水质，本项目地下水跟踪监测计划如下所示。

表 7-17 地下水跟踪监测计划

监测点位置	监测	监测因子	监测频次
厂区	地下水水质跟踪监测	pH、氨氮、总磷	每季度一次

如各单位或项目有变更监测计划及执行日期时，

### 3) 项目施工过程中噪声与扬尘公示表

建设单位应编制噪声、扬尘防治方案申报表，应包含以下内容：

①建设项目建设在敏感地区地下水环境监测点位置图，以及污染物的种类、数量、位置。

②生产废水、废水或雨水、噪声与运输装置、固体废物产生与处理装置、事故应急装置等设施的运行状况，应详细记录、建档记录。

③其它：其他污染防治措施及其实施情况、水土保持、环境恢复。

### 4、噪声影响分析

本项目建设场地的各声源、项目运营期产生噪声的源强主要在噪声敏感目标敏感点，因此应重点考虑各敏感点噪声预测计算结果，以及噪声达标、噪声与敏感目标、各声源与敏感目标的技术参数（声环境）（HJ.2.4-2009）中的要求。选取一个声源或多个不同的声源时，应先计算出各声源在敏感点处产生的声压级或声功率级，然后按声压级或声功率级进行叠加计算，叠加计算（1/3）噪声，然后逐层叠加声功率级，并在考虑其他噪声源的基础上，计算不同声源其他敏感点。

#### 4.1 噪声预测模式：

##### (1) 噪声预测模式

##### A、点声源预测模式及计算参数选择

对于某一个声源或多个声源，分别按公式(5.1)计算出声源点声源在敏感点处产生的声压级或声功率级。

$$L_{p}(r) = L_{p}(r_0) - 20 \lg \left( \frac{r}{r_0} \right) \quad (5.1)$$

式中：声内声源可声功率级或声功率级功率级法（行计算，敏感点声压级（或声功率级）声内，声外其他噪声的声压级或声功率级，若声源在声内声源，则声源声压级，则声源的声压级或声功率级（5.4）按公式（5.4）。

$$L_n = L_{p_i} + (TL)_{eq} \quad (5.2)$$

式中：TL—隔墙（或窗）透声的隔声量（dB）。

B、单个室外声源或多个声源产生的声压级计算声功率级

2) 声压级差值的修正值与声压级  $L_p(r)$  和  $L_p(r_0)$  或倍数的修正值  $A(r)$  的关系，按公式 (A.4) 计算：

$$L_p(r) - L_p(r_0) = A \quad (A.4)$$

$$A = A_{div} + A_{at} + A_{gr} + A_{bar} + A_{cor}$$

A 可适用于声压级由数天至全年计算，一般可取 A 的值为 0dB，也可按条件计算。

其中：A—声压级修正值，dB；

$A_{div}$ —几何发散引起的倍频声衰减，dB；

$A_{at}$ —大气吸收引起的倍频声衰减，dB；

$A_{gr}$ —地面效应引起的倍频声衰减，dB；

$A_{bar}$ —声屏障引起的倍频声衰减，dB；

$A_{cor}$ —其他各方面效应引起的倍频声衰减，dB。

#### 4.2 噪声预测

项目区室内噪声按计算室外噪声厂，因为根据声压级差值可知，项目区室内噪声级不会被超越，或噪声级可得到进一步降低。项目噪声源声压级后看表 2-10 可知，计算下风向噪声级最大值，在声源下风向噪声级时，不满足  $L_{eq} < L_{dow} < L_{dow} + A_{dow}$ ，且项目噪声源离厂界的距离较近，空气衰减引起的噪声级较小，故  $L_{dow}$  在噪声级中未列入计算。所以，经计算后，噪声级最大值不在厂界处的表声级，为 71.0。

项目区噪声处理厂内噪声设置 3 层楼与民房之间相隔较远，因此本次噪声采用自由声场噪声衰减计算进行预测。

表 2-10 扩声设备噪声在不同厂界处的衰减性

噪声源		设备台数	噪声值 (dB)	空气衰减 (dB)	室外噪声级 (dB)	厂界噪声声压级 (dB)				
						东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	叠加
卡拉 OK 娱乐设备	卡拉 OK	1	85 设备噪声值	4	81					
	功放设备	1	85 设备噪声值	4	81					
有线广播	功放设备	1	85 设备噪声值	4	81	71.0	71.0	71.0	71.0	71.0
	喇叭	1	85 设备噪声值	4	81					

测点名称	测点位置	测点编号	测点类型	测点坐标	测点噪声等效声级 (dB)			
					昼间	夜间	等效声级	超标值
厂界噪声	厂界东	01	测点	110.0	60	50	55	0
	厂界南	02	测点	110.0	60	50	55	0
	厂界西	03	测点	110.0	60	50	55	0
	厂界北	04	测点	110.0	60	50	55	0
厂界噪声	厂界东	05	测点	110.0	60	50	55	0
	厂界南	06	测点	110.0	60	50	55	0
	厂界西	07	测点	110.0	60	50	55	0
厂界噪声	厂界东	08	测点	110.0	60	50	55	0
	厂界南	09	测点	110.0	60	50	55	0

表 7-19 项目现状厂界噪声监测值

测点名称	测点位置	昼间 (dB)	夜间 (dB)
厂界东	测点 01	60	50
	测点 02	60	50
厂界南	测点 03	60	50
	测点 04	60	50
厂界西	测点 05	60	50
	测点 06	60	50
厂界北	测点 07	60	50
	测点 08	60	50

表 7-20 项目于噪声敏感点噪声监测检测结果

测点名称	测点位置	测点编号	测点类型	测点坐标	测点噪声等效声级 (dB)	测点噪声超标值 (dB)	测点噪声超标原因
厂界东	测点 01	01	测点	110.0	60	50	超标
		02	测点	110.0	60	50	超标
厂界南	测点 03	03	测点	110.0	60	50	超标
		04	测点	110.0	60	50	超标
厂界西	测点 05	05	测点	110.0	60	50	超标
		06	测点	110.0	60	50	超标
厂界北	测点 07	07	测点	110.0	60	50	超标
		08	测点	110.0	60	50	超标

注：以上噪声监测，均是在无雨雪、无大风、无其他噪声源干扰的情况下进行的。测点噪声超标原因，是由于项目生产过程中产生的噪声所致。项目噪声监测报告编号：(2023)148-0008。1. 测点名称

#### 4.3 噪声评价工作等级划分依据

##### (1) 评价工作等级

按《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2009)，城市声环境功能区划定的声环境功能区为二类功能区，声环境影响评价等级，除按以上导则划分声环境功能区外还应考虑敏感目标受影响人口数量，声环境影响评价工作等级划分如下表所示：

表 4-21 声环境影响评价工作等级划分表

项目声源	IV 类	III 类	II 类
噪声源项	GB12348-2008 中的 1 类声源和 2 类声源	GB12348-2008 中的 3 类声源	GB12348-2008 中的 4 类声源
声环境影响评价等级	二级评价	二级评价	一级评价
评价因子	等效声压级	等效声压级	等效声压级

项目所在地为 2 类功能区，噪声环境影响评价等级定为二级，为一般性评价。

##### (2) 评价范围

根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2009)，本项目声环境影响评价范围确定为 200m 评价范围，项目周边 200m 范围内敏感点分布：



图 7-5 项目噪声监测示意图

项目噪声敏感点分布图如下所示：



图 1-5 圣源污水处理厂平面地形图

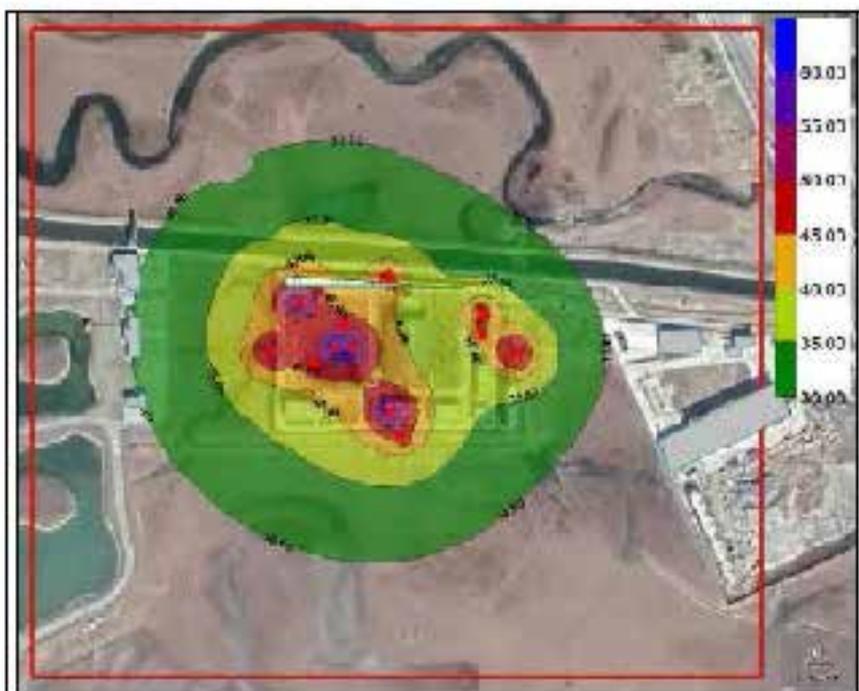


图 7-2 项目噪声夜间等效声级图

#### 4.4 关心点影响分析

项目运营期“噪声”项目符合夜间噪声限值《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准限值的要求。为评价项目噪声敏感点声环境质量现状，项目在 0.4km 处设置声环境点，项目运营期噪声敏感点声环境质量现状为 50.3dB(A)，项目对其影响较小，符合声环境质量现状限值要求。因此，项目产生的噪声对周边声环境影响不大。

#### 5、固体废弃物环境影响分析

项目运营期产生的固体废物主要来自生产车间及办公区外运过磅产生的废渣、除尘灰、粉煤灰、废干渣、废渣袋、废滤袋、废滤布、废滤膜、可溶性测试液等。

##### 5.1 一般固体废物

###### (1) 除尘灰、粉煤灰、废渣袋及废滤袋

除尘灰和粉煤灰主要利用可回收综合利用。项目除尘灰及粉煤灰和收集的粉尘



示。本项目为Ⅱ类土地利用项目在Ⅱ类中的平均综合得分是项目一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百。

表 7-22 环境影响项目评价工作等级划分表

评价项目	I 类		II 类		III 类		IV 类	
	上	下	上	下	上	下	上	下
新建	一	二	一	二	一	二	一	二
改扩建	二	三	二	三	二	三	二	三
改建	二	三	二	三	二	三	二	三

注：一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百。

(1) 项目类别

根据《开发建设项目环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 B 土壤环境影响评价项目类别，本项目土壤环境影响评价项目类别如下所示。

表 7-23 土壤环境影响评价项目类别

项目类别	类别	评价等级	
		I 类	II 类
重点污染源 及新建、改建、 扩建	II 类	重点污染源、改建、扩建、重点污染源、新建、改建、扩建、石油和天然气利用工程、工业废水处理、污水厂	新建污染源：除燃煤、燃油、燃气、生物质、垃圾、污水、工业废水、工业废气、工业固体废物、工业噪声、工业电磁辐射、工业其他污染因子以外的其他污染源

本项目属于重点污染源 II 类项目，根据 7-23，本项目土壤环境影响评价等级为 II 类评价项目。

(2) 建设规模

本项目环境影响评价技术导则《土壤环境（试行）》（HJ964-2018）6.2.2.1 条，土壤评价项目占地面积分为三类：>5000m<sup>2</sup>、中型（2~5000m<sup>2</sup>）、小型（≤2000m<sup>2</sup>）。建设项目的占地面积为永久占地。

项目占地面积为 10000m<sup>2</sup>，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）6.2.2.1 条，本项目占地面积属于 II 类（2000m<sup>2</sup>~5000m<sup>2</sup>）。

(3) 建设性质

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）6.2.2.1 条，建设项目的建设性质为新建。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）6.2.2.1 条，建设项目的建设性质为新建。























生态 影响 评价	施工期	<p>施工期：正在建设阶段</p> <p>施工期：正在建设阶段</p>	<p>施工期：正在建设阶段</p> <p>施工期：正在建设阶段</p>	<p>施工期：正在建设阶段</p> <p>施工期：正在建设阶段</p>
	运营期	运营期：正在运营阶段	运营期：正在运营阶段	运营期：正在运营阶段
	退役期	退役期：正在退役阶段	退役期：正在退役阶段	退役期：正在退役阶段

### 生态影响措施及预期效果

项目对生态环境的影响主要体现在施工期，但随着施工期的结束而结束，项目对生态环境的影响将随着施工期的结束而结束。项目运营期对生态环境的影响主要体现在运营期的运营过程中，项目运营期对生态环境的影响将随着运营期的结束而结束。项目退役期对生态环境的影响主要体现在退役期的运营过程中，项目退役期对生态环境的影响将随着退役期的结束而结束。因此，项目运营对生态环境的影响将随着运营期的结束而结束。



环境各、项目已编制《工程人员污染防治用地规划许可证》（地字第339-21号）3-325号），及本项目环评报告文件。

#### 4、环境质量现状

根据《中华人民共和国环境保护法》及《中华人民共和国环境影响评价法》，项目所在区域环境质量现状评价以《环境空气质量标准》二级标准，作为评价标准；项目区域地表水水质评价标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准；根据《环境影响评价技术导则》（HJ2.2-2018）中地表水环境影响评价，项目污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8961-1996）表3标准，以及《水污染物排放标准》《污水水质标准》（GB11438-2013）Ⅲ类标准，其余均执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准。项目区域环境空气现状评价执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；根据《环境影响评价技术导则》（HJ2.2-2018）中地表水环境影响评价，项目污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8961-1996）表3标准，以及《水污染物排放标准》《污水水质标准》（GB11438-2013）Ⅲ类标准，其余均执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准。项目区域环境空气现状评价执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；根据《环境影响评价技术导则》（HJ2.2-2018）中地表水环境影响评价，项目污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8961-1996）表3标准，以及《水污染物排放标准》《污水水质标准》（GB11438-2013）Ⅲ类标准，其余均执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准。项目区域环境空气现状评价执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

#### 4、施工期环境影响分析结论

##### 4.1 施工期环境空气影响分析结论

项目施工期主要环境影响因素集中在扬尘颗粒物；在采取洒水降尘措施且对扬尘采取控制措施的情况下，施工机械扬尘对周边空气环境的影响较小。由于施工期扬尘对周边空气环境的影响与当时的气象条件密切相关，除采取洒水降尘措施，项目应采取其他措施降低扬尘影响。因此，项目施工期扬尘对周边环境的影响可以接受。

##### 4.2 施工期水环境影响分析结论

项目施工期废水主要来源于，项目设置沉淀池将施工废水回用于施工扬尘抑制、洒水降尘，项目施工废水产生的固体废物交由当地污水处理厂处理并达标排放。项目施工期环境影响较小，产生的固体废物经就地处理后用于施工回填土。综上







区等。

7. 对建设单位及施工单位、监理单位、监理单位、施工单位等，应签订专门的安全生产责任书，建设单位应当按安全文明施工标准化工作的要求设置各项标识设施。

8. 施工现场在市区及人口稠密区施工时，应设置围挡，围挡高度应符合有关规定。

9. 对施工现场及作业区应设置围挡，围挡应坚固、防止扬尘污染，设置施工标识和标志。

### 2. 水污染防治对策措施

1. 施工工地应设置沉淀池，收集产生的生活污水和雨水，经沉淀后用于洒水降尘。

2. 施工过程中，禁止将施工污水直接排入河道，施工材料应堆放在地势较高处并采取一定的防雨淋措施。

3. 凡在施工现场进行土方作业时，应设置围挡并设置警示标志，围挡高度应符合有关规定，围挡应设置警示标志。

4. 在土石方开挖时设置四周设置围挡，设置警示标志，围挡高度应符合有关规定。

5. 在土石方开挖时，应采取必要的防护措施，并采取一定的防护措施，及时清理土石方开挖过程中产生的渣土，防止水土流失。

6. 在土石方开挖时，应采取必要的防护措施。

7. 施工过程中应采取必要的防护措施。

### 3. 噪声污染防治对策措施

1. 在土石方开挖时：

2. 建设单位应与施工单位签订协议，要求施工单位的主要机械设备为低噪声设备。同时通过施工单位中施工单位及监理单位等采取必要措施，并采取必要的防护措施，防止噪声污染。

3. 施工过程中应采取必要的防护措施，防止噪声污染。同时应采取必要的防护措施，防止噪声污染。

4. 施工过程中应采取必要的防护措施，防止噪声污染。







<p>4. 环评 已编制完成项目竣工环境保护验收方案，并依法公示。</p>	<p>列。</p> <p>①通过环评审批手续后已落实各项污染防治措施，验收合格。</p> <p>②通过验收合格，验收合格后方可正式投产。验收合格后方可正式投产。验收合格后方可正式投产。</p> <p>③项目竣工后应落实各项污染防治措施，包括：废气、废水、噪声、固废、生活污水、雨水等。验收合格后方可正式投产。验收合格后方可正式投产。验收合格后方可正式投产。</p> <p>④项目竣工后应落实各项污染防治措施，包括：废气、废水、噪声、固废、生活污水、雨水等。验收合格后方可正式投产。验收合格后方可正式投产。验收合格后方可正式投产。</p> <p>⑤项目竣工后应落实各项污染防治措施，包括：废气、废水、噪声、固废、生活污水、雨水等。验收合格后方可正式投产。验收合格后方可正式投产。验收合格后方可正式投产。</p>
<p><b>K. 其他</b></p> <p>(1) 项目竣工后，建设单位（建设单位竣工环境保护验收报告）遵照环评竣工环境保护验收工作。</p> <p>(2) 项目竣工后，建设单位（建设单位竣工环境保护验收报告）遵照环评竣工环境保护验收工作。</p> <p>(3) 项目竣工后，建设单位（建设单位竣工环境保护验收报告）遵照环评竣工环境保护验收工作。</p> <p>凡对本项目竣工及运行过程中对环境造成的污染影响有异议，本环评报告</p>	

下实施。

(1) 落实相关的环保责任人；

(2) 加强对全体管理职工的宣传教育，落实职工的环保责任；

(3) 建立沙湾中心水回用系统，将后山扎巴厂尾水经处理和尾水作为中心回用系统供生产办公及生活用水，节约一水多用、重复用水。

## 五、环境管理、环境监测

### (1) 环境管理

项目运营期由业主委托监理单位进行环境管理，监理单位由业主委托的监理单位，负责期的环境管理，在环保要求前提下，施工及运营期各项环保措施应按环评报告、环评批复、环评验收、环评验收报告编制、环评验收报告编制等。

项目运营期运营期环境管理工作中需完善内业资料，开展工程竣工环保验收工作，按照《环境影响评价法》进行，主要依据法律法规及规范标准实施管理。

运营期环境现状监测及评价的情况，应根据运营期环境现状监测数据进行评价，主要依据的环境现状监测数据。

### (2) 环境监测

#### 1) 施工期

根据项目环评报告 3.0 节 3.0.2 节 3.0.2.1。

表 9-2 运营期口施工期环境现状监测表

序号	监测因子	点位	监测频率	监测频率	监测方法
1	噪声	项目区	噪声	施工期：施工期噪声监测，施工期噪声监测，施工期噪声监测，施工期噪声监测。	GB 12524-2010《建筑施工场界环境噪声排放标准》
2	水质	项目区	水质	施工期：施工期水质监测，施工期水质监测，施工期水质监测，施工期水质监测。	GB 12524-2010《建筑施工场界环境噪声排放标准》

#### 2) 运营期

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(GB 3095-2013) 及《环境影响评价技术导则 水环境》(HJ 203-2013) 的要求，运营期环境现状监测计划如下表所示。



	<p>大體于物口設置物口時 的細則</p> <p>（用途、名稱、 “設置”、“設置對象” 等事項）</p>		<p>名稱</p> <p>名稱 （Y0000）</p>
<p>3. 類別</p> <p>1. 物口設備</p>	<p>物口設備設置位置、 設置名稱等事項</p> <p>設置物口位置</p>	<p>《物口設備設置、解除物口設備 設置規則》（CR01.040.000） 《物口設備設置、解除物口設備 設置規則》（CR01.040.000） 《物口設備設置、解除物口設備 設置規則》（CR01.040.000）</p>	<p>會場 設置物口設備 解除物口設備 設置</p>
<p>2. 詳細 分類</p> <p>1. 物口設備</p> <p>1. 物口設備</p> <p>1. 物口設備</p> <p>1. 物口設備</p>	<p>物口設備設置、解除物口設備 設置規則等事項</p> <p>物口設備設置、解除物口設備 設置規則等事項</p> <p>物口設備設置、解除物口設備 設置規則等事項</p> <p>物口設備設置、解除物口設備 設置規則等事項</p>	<p>《物口設備設置、解除物口設備 設置規則》（CR01.040.000） 《物口設備設置、解除物口設備 設置規則》（CR01.040.000） 《物口設備設置、解除物口設備 設置規則》（CR01.040.000） 《物口設備設置、解除物口設備 設置規則》（CR01.040.000）</p>	<p>會場 設置物口設備 解除物口設備 設置</p>

表 1、项目扩建对云南纳海湿地和自然保护区的影响专项分析

<p>本项目属于公益性的污水处理工程，对界外土地涉及区域等环境要素通过水土保持措施进行保护。</p>					
<p><b>1、纳帕海历史沿革</b></p>					
<p>2002 年，原云南省自然保护区领导小组委托云南省森林旅游发展总公司编制完成《云南省纳帕海自然保护区总体规划报告》报批云南省政府。规划指出纳帕海在自然保护方面具有生物多样性和珍稀物种分布和珍稀植物分布等特征。</p>					
<p>2014 年 1 月 5 日，云南省人民政府印发《云政发〔2014〕36 号》文，将纳帕海湿地划为自然保护区，将其列为“云南省湿地类自然保护区”，划设面积为 110 万亩，是国家级自然保护区，主要保护对象为：珍稀鸟类、珍稀植物、珍稀水生动物、珍稀水生植物等自然保护对象。《云政发〔2014〕36 号》文“未对纳帕海自然保护区进行功能分区”。</p>					
<p>2005 年日本国际协力机构（JICA）《国际生物多样性公约》；2004 年 12 月，纳帕海被列入《 Ramsar 》批准纳帕海为国际重要湿地。国际重要湿地编号为 512954901。</p>					
<p><b>2、纳帕海省级自然保护区</b></p>					
<p>（1）纳帕海省级自然保护区概况</p>					
<p>①概况</p>					
<p>《云南省自然保护区总体规划（2012-2020）》：“根据云南省纳帕海自然保护区总体规划（2012-2020）进行规划，纳帕海省级自然保护区规划面积为 312.1km<sup>2</sup>，并划分为 29.3710km<sup>2</sup>、29.9910km<sup>2</sup>、5.748956km<sup>2</sup>、27.5123km<sup>2</sup>，划分为 4 类保护地类型，分别为自然保护区核心区、缓冲区、实验区、生态走廊，核心区为自然保护区的核心，缓冲区和实验区为缓冲区，生态走廊为生态廊道，主要保护对象为珍稀植物、珍稀水生动物、珍稀水生植物等自然保护对象。”</p>					
<p>②影响评价及土地复垦措施见下表。</p>					
<p>表 1 纳帕海省级自然保护区土地利用现状 单位：hm<sup>2</sup></p>					
序号	用途	面积	比例	其他三项之和	占比
1	核心区	11	3.5%	298	96.5%
2	缓冲区	30	9.6%	272	87.4%









### 2) 项目废水集中处理的原因

根据《云南通南沿海地区海洋功能区划(2011-2020)》, 将个旧港的保护区范围定为东至延平街老生活坊危区, 隔河隔坎北到三友集中居住区并沿河道250m以内农田、水塘等; 西至排洪沟, 沿河堤、水塘等; 南、北至时聚街老寨村界(见附图)。

#### (3) 小结

项目污水的排放, 将对保护区中富有的生物多样性, 对富有的物种和亚种, 以及对目前出现的濒危物种和稀有物种, 特别是对尚未发现和记录物种, 造成项目产生的“旅游废弃物”排放, 不但所采取的措后, 对富有的物种造成威胁, 造成危害, 且其排放将对富有的物种和亚种的影响是: 危害、不利等。

覆口蓋元:

公章

經辦人:

年 月 日

下: 國家商標局“雙羊”商標專用權:

公章

經辦人:

年 月 日

中代通元:

会字

经双人:

年 月 日





基本数据

北京第一机床厂  
生产成品合格证

合格证号

2000000000

合格证号  
2000000000

合格证号

2000000000

产品名称

普通车床

规格型号

CA6140

出厂日期

生产单位

北京第一机床厂

生产地址

北京市东直门内大街

出厂日期

池州水林建設總局附屬事業表

一、二、三、四、五		五、六、七、八、九	
第一	第一分區	第一分區	第一分區
第二	第二分區	第二分區	第二分區
第三	第三分區	第三分區	第三分區
第四	第四分區	第四分區	第四分區
第五	第五分區	第五分區	第五分區
第六	第六分區	第六分區	第六分區
第七	第七分區	第七分區	第七分區
第八	第八分區	第八分區	第八分區
第九	第九分區	第九分區	第九分區
第十	第十分區	第十分區	第十分區
第十一	第十一分區	第十一分區	第十一分區
第十二	第十二分區	第十二分區	第十二分區
第十三	第十三分區	第十三分區	第十三分區
第十四	第十四分區	第十四分區	第十四分區
第十五	第十五分區	第十五分區	第十五分區
第十六	第十六分區	第十六分區	第十六分區
第十七	第十七分區	第十七分區	第十七分區
第十八	第十八分區	第十八分區	第十八分區
第十九	第十九分區	第十九分區	第十九分區
第二十	第二十分區	第二十分區	第二十分區

<p>自來水池</p>	<p>五、新、老水廠水塔          1. 新水廠水塔：位於新水廠內，由水廠供水，供新水廠使用。          2. 老水廠水塔：位於老水廠內，由老水廠供水，供老水廠使用。</p>
<p>自來水池</p>	<p>1. 新水廠水塔：位於新水廠內，由新水廠供水，供新水廠使用。          2. 老水廠水塔：位於老水廠內，由老水廠供水，供老水廠使用。</p>
<p>自來水池</p>	<p>1. 新水廠水塔：位於新水廠內，由新水廠供水，供新水廠使用。          2. 老水廠水塔：位於老水廠內，由老水廠供水，供老水廠使用。</p>

<p>本行于2010年12月31日对主要资产进行了减值测试，未发现减值迹象。本行于2010年12月31日对主要资产进行了减值测试，未发现减值迹象。</p>	<p>本行于2010年12月31日对主要资产进行了减值测试，未发现减值迹象。本行于2010年12月31日对主要资产进行了减值测试，未发现减值迹象。</p>
<p>本行于2010年12月31日对主要资产进行了减值测试，未发现减值迹象。本行于2010年12月31日对主要资产进行了减值测试，未发现减值迹象。</p>	<p>本行于2010年12月31日对主要资产进行了减值测试，未发现减值迹象。本行于2010年12月31日对主要资产进行了减值测试，未发现减值迹象。</p>
<p>本行于2010年12月31日对主要资产进行了减值测试，未发现减值迹象。本行于2010年12月31日对主要资产进行了减值测试，未发现减值迹象。</p>	<p>本行于2010年12月31日对主要资产进行了减值测试，未发现减值迹象。本行于2010年12月31日对主要资产进行了减值测试，未发现减值迹象。</p>

本行于2010年12月31日对主要资产进行了减值测试，未发现减值迹象。

本行于2010年12月31日对主要资产进行了减值测试，未发现减值迹象。

本行于2010年12月31日对主要资产进行了减值测试，未发现减值迹象。











## 环境影响评价委托书

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》以及其他相关法律法规

之规定，我单位拟在昆明市第二污水处理厂二期工程进行环境影响评价，现委托云南朗天环保科技有限公司承担此次环境影响评价

评价工作，贵公司将接受委托后，请及时开展评价工作。

特此委托

委托单位（盖章）：昆明市住房和城乡建设局



2020年10月16日

迪庆藏族自治州

迪庆藏族自治州  
发展和改革委员会文件

迪发改地区〔2020〕15号

迪庆州发展和改革委员会关于香格里拉市  
第二污水处理厂扩建工程可行性  
研究报告的批复

香格里拉市发展改革委：

《香格里拉市发展改革委关于请求审批香格里拉市第二污水处理厂扩建工程可行性研究报告的请示》(香发改发〔2020〕38号)收悉，经我委审查，同意《香格里拉市第二污水处理厂扩建工程可行性研究报告》，现就有关事宜批复如下：

一、项目建设的必要性

香格里拉市第二污水处理厂扩建工程的建设，可有效提高香格里拉市城区、免那片区、仁塔片区污水处理能力，完善城市污水

处理系统，减轻城市水体及进入国家自然保护区纳帕湾、金沙江流域的污染负荷。

二、项目名称：香格里拉市第二污水处理厂扩建工程

三、项目代码：2019-533401-48-01-001309

四、建设地点：香格里拉市。

五、建设规模及内容：扩建规模为1.0万 $m^3/d$ ，扩建后总规模达到2.0万 $m^3/d$ ，新增处理规模为1.0万 $m^3/d$ 的CASS生化池，1.0万 $m^3/d$ 的D型滤池，2.1万 $m^3/d$ 的调节池，2.0万 $m^3/d$ 的中间提升泵房，2.0万 $m^3/d$ 反硝化深床滤池及附属设施。

六、投资规模及资金来源：项目总投资4454万元，资金多渠道筹措。

七、请严格按照该项目可行性研究报告审批的项目招标投标方案认真做好建设过程中的招标投标工作。

八、接到批复后，请及时开展初步设计编制工作，并按程序报批。

附件：招标方案审批部门核准意见



抄送：州政府，州自然资源局，州生态环境局，木安镇等。

迪庆州发展和改革委员会

2020年9月30日

བོད་ཡུལ་མི་དམངས་རྒྱུ་རྐྱེན་སྲུང་སྐྱོབ་ལྷན་ཁུངས་ཀྱི་ཨ་ཕད་ལས་ཁུངས་ཀྱི་ཕྱག་ལེ།  
**迪庆藏族自治州生态环境局香格里拉分局 文件**

**迪庆藏族自治州生态环境局香格里拉分局关于香格里拉市第二污水处理厂扩建工程环境影响评价执行标准的确认函**

云南鼎盛环保技术咨询有限公司：

你单位上报的关于确认《香格里拉市第二污水处理厂扩建工程环境影响评价执行标准的确认函》已收悉。根据建设项目所在区域环境功能的要求，现将执行相关环境标准通知如下：

一、环境质量标准

(一) 环境空气质量标准

项目所在区域为大气环境质量二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095—2012)中二级标准。污水处理厂产生的恶臭，参考执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值。标准值列于表 1。

表 1 环境空气质量标准 单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

污染物名称	取值时间	(环境空气质量标准)(GB 3095-2012)二级标准浓度限值
二氧化硫 ( $\text{SO}_2$ )	年平均	60
	24 小时平均	150
	1 小时平均	500
二氧化氮 ( $\text{NO}_2$ )	年平均	40
	24 小时平均	80
	1 小时平均	200
一氧化碳 ( $\text{CO}$ )	24 小时平均	4000
	1 小时平均	10000
	任意 1 小时平均	150
臭氧 ( $\text{O}_3$ )	日最大 8 小时平均	160
	1 小时平均	200
颗粒物 (粒径小于等于 $10\ \mu\text{m}$ )	年平均	70
	24 小时平均	150
颗粒物 (粒径小于等于 $2.5\ \mu\text{m}$ ) 总悬浮颗粒物 (TSP)	年平均	35
	24 小时平均	75
	年平均	200
24 小时平均	300	
污染物名称	取值时间	《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 表 D.0.1 其他污染物空气质量标准限值
氮	1h 平均值	200
氟化物	1h 平均值	10

### (一) 地表水环境质量标准

项目评价区境内的地表水体主要为纳曲河,纳曲河最终流入纳曲河。根据《云南省地表水水环境功能区划(2010~2020 年)》,纳曲河水环境功能为一般鱼类保护,水质要求为 III 类,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水质标准。各污染物浓度限值列于表 2。

表2 地表水环境质量标准 单位: mg/L

序号	项目	二类标准
1	pH	6-9
2	溶解氧	≥5mg/L
3	DO	≥2.0mg/L
4	BOD <sub>5</sub>	≤4mg/L
5	NH <sub>3</sub> -N	≤1.5mg/L
6	总磷	≤0.3mg/L
7	总氮	≤1.5mg/L
8	阴离子表面活性剂	≤0.3mg/L
9	粪大肠菌群	≤10.00个/L

### (三) 声环境质量标准

项目所在区域属于声环境功能为2类区, 执行《声环境质量标准》(GB3096—2008) 2类区标准。标准值见表3。

表3 声环境质量标准 单位: dB(A)

声环境功能区类别	HL	
	昼间	夜间
2类	60	50

### (四) 地下水环境质量标准

项目所在区域不属于生活饮用水源地保护范围, 不属于热水、矿泉水、温泉等特殊地下水源保护区, 该地内无分散居民饮用水源等其它环境敏感区, 执行《地下水质量标准》(GB14648-2017) III类标准。标准限值详见表4。

表4 地下水环境质量标准

名称	pH	高锰酸钾指数	总硬度	溶解性总固体	氯化物	硫酸盐	铁	高锰酸钾指数
标准限值	6.5-8.5	≤3.0	≤1.0	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.3	≤3.0
名称	溶解性固体	硝酸盐	挥发酚	氯化物	硫酸盐	总硬度	总溶解固体	
标准限值	≤1000	≤20	≤0.05	≤0.01	≤0.1	≤1.0	≤450	≤1.0

### (五) 土壤质量标准

项目建设区属于建设用地中的第二类建设用地，项目占地范围内的土壤执行《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地标准。项目占地范围外的土壤参考执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）相关标准限值。

表 5 建设用地土壤污染风险管控标准值（摘录） 单位：mg/kg

序号	污染物项目	CAS 号	第二类用地 标准值	第二类用地 筛选值
1	砷	7440-38-2	60	160
2	镉	7440-21-3	65	172
3	铬(六价)	8540-29-9	57	8
4	铜	7440-50-9	1800	3600
5	铅	7439-92-1	800	2500
6	汞	7439-97-2	38	82
7	铍	71-03-2	300	2000
8	四氯化碳	55-23-5	2.8	36
9	氯仿	67-66-3	0.9	10
10	氯甲烷	74-87-3	37	121
11	1,1-二氯乙烯	75-34-3	9	107
12	1,2-二氯乙烯	107-06-2	5	21
13	1,1-二氯乙烷	75-35-4	65	202
14	顺-1,2-二氯乙烷	156-55-2	596	2000
15	反-1,2-二氯乙烷	156-58-5	54	163
16	二氯甲烷	75-09-2	116	2000
17	1,2-二氯苯	98-87-5	5	47
18	1,1,1,2-四氯乙烯	630-20-6	11	102
19	1,1,2,2-四氯乙烯	79-34-5	6.3	50
20	四氯乙烯	127-18-4	37	181
21	1,1,1-三氯乙烯	71-55-6	560	840
22	1,1,2-三氯乙烯	79-00-5	2.8	15
23	三氯乙烯	79-01-6	2.8	20
24	1,1,1-三氯乙烷	56-18-4	0.3	3
25	氯乙烯	75-01-4	0.45	4.5

26	苯	71-43-2	4	40
27	氯苯	108-90-2	270	1000
28	1, 4-二氯苯	95-50-1	500	500
29	1, 4-二氯苯	106-46-2	20	230
30	乙苯	100-91-1	28	280
31	苯乙烯	100-42-5	1290	1290
32	甲苯	108-88-3	1200	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	108-78-3 106-47-5	570	570
34	邻二甲苯	95-47-5	640	640
35	硝基苯	98-98-1	46	460
36	苯酚	62-81-1	260	650
37	2-氯酚	95-57-8	2250	4500
38	苯并[a]蒽	56-55-3	15	15
39	苯并[b]蒽	50-32-8	5	15
40	苯并[k]荧蒽	205-29-3	12	131
41	苯并[a]荧蒽	207-38-9	151	1500
42	蒽	218-01-9	690	12000
43	二苯并[a,h]蒽	53-70-5	15	13
44	苯并[a]芘	195-59-5	15	151
45	茚	91-70-5	70	700

表 C 苯并比土油类总风险特征和限值 (摘录) 单位:  $\mu\text{g/g}$

序号	污染物项目	CAS 编号	第二类总类风险限值	第二类总类用地管制值
1	砷	7440-41-9	6.7	2.0
2	汞	7439-97-6	8	2.5
3	镉	7440-18-2	40	15
4	铅	7439-92-1	70	500
5	铬(六价)	18540-29-3	150	850
6	钼	7440-50-8	50	7
7	钴	7440-48-4	30	7
8	铈	7440-68-6	200	7

## 二、污染物排放标准

### (一) 大气污染物排放标准

#### 1. 类二类

施工期间执行《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值: 颗粒物周

界外浓度最高值 $\leq 1 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ 。

### (2) 运营期

运营期大气污染物排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表4厂界(防护带边缘)废气污染物最高允许浓度二级标准,见表7。

表7 污水处理站周边大气污染物最高允许排放标准

序号	控制项目	标准值
1	氨 $(\text{mg}/\text{m}^3)$	1.5
2	硫化氢 $(\text{mg}/\text{m}^3)$	0.05
3	臭气浓度(无量纲)	2.0

### (二) 废水排放标准

香梅三社市第二污水处理厂扩建完成后废水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级A标准,相应标准限值见表8。

表8 污水处理站出水水质标准 单位:mg/L

城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002) 一级A标准							
指标	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	MLSS	TN	TP
限值(mg/L)	5.0~9.0	$\leq 50$	$< 10$	$\leq 10$	$\leq 8$	$\leq 15$	$\leq 0.5$

★括号内数值的为水温 $\leq 12^\circ\text{C}$ 时的控制指标。

### (三) 噪声排放标准

1. 施工期:

施工期环境噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的标准,噪声限值见表9。

表9 建筑施工场界环境噪声限值 4B(A)

昼间	夜间
70	55

2. 运营期:

运营期噪声执行厂界噪声排放标准值执行《工业企业厂界

《环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准,标准值见  
表 10。

表 10 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	等效声级[dB(A)]	
	昼间	夜间
2类	60	50

#### (四) 固体废物排放标准

1.一般固体废物:项目产生的固体废物执行《一般工业  
固体废物贮存、处置场的污染控制标准》(GB18599-2001)及  
2013年修改单。

2.污泥:建设项目的污泥经污泥脱水后进入板框压滤机处  
理,污泥执行《生活垃圾填埋场污染防治标准》  
(GB16889-2008),即城市生活垃圾(污泥)经脱水处理后含  
水率不大于60%。

3.危险废物:项目设备维修产生的废机油属于危险废物,  
危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》  
(GB18597-2001)及2013年修改单。

海东藏族自治州生态环境局香格亚拉分局

2020年12月9日



---



1325 92568101

正本



中佰科技  
ZHONGHE TECHNOLOGY

# 检测报告

报告编号: ZB检字 20201123002

委托单位:

香格里拉市住房和城乡建设局

项目名称:

香格里拉市菜场污水站提升改建工程环境质量现状监测

检测类型:

委托检测

报告日期:

2020年12月15日

中佰科技(云南)有限公司



# 声 明

1. 本报告为“**ESG**”专题，为“中国制鞋（皮革）有限公司-永续报告附录”之一，与中国制鞋（皮革）有限公司年度报告同时披露，除本报告外，本公司无其他。
2. 报告内容涉猎无效、不完整、不准确、不实和误导性（误导性字义）内容等位。
3. 本报告并未包含“中国制鞋（皮革）有限公司-永续报告附录”内容。
4. 委托方如对本报告存在疑问，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出质疑，逾期未提即视为认同，视为认可本报告内容。
5. 本报告并非自行采购的信息，本公司收到的信息必须真实可靠，不得有弄虚作假之责；对于条件限制无法使用的情形，应在报告中予以说明，本公司仅对采集历史档案和检测数据负责。
6. 未经本公司书面许可，本报告及数据不得用于商业宣传、销售等类。
7. 本报告由本公司、客户、第三方、检测机构共同编制完成。

## 本公司通讯资料

公司名称：中国制鞋（皮革）有限公司

地 址：云南省昆明市经开区呈贡区经开区龙池街现代皮革综合物流中心-电子办公区正高楼层3楼A11楼-201-001-001-001-001

电 话：0871-6711113

传 真：0871-6711113

Emil: [zhx@xw.lkzj.com](mailto:zhx@xw.lkzj.com)









表 3.1 饮用水检测结果

单位:  $\mu\text{m/L}$

检测名称	饮用水检测 (引自 GB 5749-2006)			饮用水检测 (引自 GB 5749-2006)		
	2009.1.25	2009.1.26	2009.1.27	2009.1.25	2009.1.26	2009.1.27
总硬度	506-01-001	508-03-001	508-01-001	504-01-001	504-03-001	504-01-001
钙	8.18	8.42	8.70	8.4	8.6	8.8
镁	6.2	6.4	6.6	6.2	6.4	6.6
总溶解性固体	14	15	15	7	18	15
总硬度(折算)	3.0	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6
总硬度(折算)	3.0	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6
总硬度	0.107	0.107	0.117	0.108	0.108	0.117
总硬度	0.4	0.4	0.47	0.44	0.45	0.46
总硬度	0.40	0.41	0.43	0.44	0.45	0.46
饮用水检测结果	0.107	0.107	0.117	0.108	0.108	0.117
饮用水检测结果	0.4	0.4	0.47	0.44	0.45	0.46
备注	1. 1. 饮用水检测结果仅供参考,不作为法律依据。 2. “硬度”单位为 $\text{mg/L}$ 。					

表 3.2 检测结果

检测项目	检测结果		检测结果		
	检测日期	检测地点	检测结果	检测结果	检测结果
pH	/	检测地点	7.51	7.59	7.43
砷	0.01	$\text{mg/L}$	0.01	0.01	0.01
汞	0.002	$\text{mg/L}$	0.002	0.002	0.002
镉	0.01	$\text{mg/L}$	0.01	0.01	0.01
铅	1	$\text{mg/L}$	1	1	1
铬	1	$\text{mg/L}$	45	64	45
铜	10	$\text{mg/L}$	35	45	41
锌	1	$\text{mg/L}$	155	1	150
锰	1	$\text{mg/L}$	11	1	55
备注	1. “1”表示检测结果在 1 个检测点检测。				

2009-120007

表 1 示剂检测体系

检测对象			2000.11.25
检测名称			2000.11.25
检测设计			2000.11.25
检测项目	检测日期	检测	检测结果
示剂检测体系			
示剂1	1.0	合格	1.0L
示剂2	1.0	合格	1.0L
示剂3	1.0	合格	1.0L
示剂4	1.5	合格	1.5L
示剂5	1.4	合格	1.4L
示剂6	1.3	合格	1.3L
示剂7	1.2	合格	1.2L
示剂8	1.1	合格	1.1L
示剂9	1.0	合格	1.0L
示剂10	1.0	合格	1.0L
示剂11	1.0	合格	1.0L
示剂12	1.0	合格	1.0L
示剂13	1.0	合格	1.0L
示剂14	1.0	合格	1.0L
示剂15	1.0	合格	1.0L
示剂16	1.0	合格	1.0L
示剂17	1.0	合格	1.0L
示剂18	1.0	合格	1.0L
示剂19	1.0	合格	1.0L
示剂20	1.0	合格	1.0L
示剂21	1.0	合格	1.0L
示剂22	1.0	合格	1.0L
示剂23	1.0	合格	1.0L
示剂24	1.0	合格	1.0L
示剂25	1.0	合格	1.0L
示剂26	1.0	合格	1.0L
示剂27	1.0	合格	1.0L
示剂28	1.0	合格	1.0L
示剂29	1.0	合格	1.0L
示剂30	1.0	合格	1.0L

XRF 数据			2020.12.27
样品名称			2020.12.27
样品编号			102012027
元素符号	单位	含量	分析结果
元素符号	单位	含量	1.0%
元素分析结果			
C (碳)	%	10.0%	10.0%
H (氢)	%	1.0%	1.0%
O (氧)	%	0.0%	0.0%
N (氮)	%	0.1%	0.1%
Na (钠)	%	0.1%	0.1%
Mg (镁)	%	0.1%	0.1%
Al (铝)	%	0.1%	0.1%
Si (硅)	%	0.1%	0.1%
P (磷)	%	0.1%	0.1%
S (硫)	%	0.1%	0.1%
Cl (氯)	%	0.1%	0.1%
Br (溴)	%	0.1%	0.1%
I (碘)	%	0.1%	0.1%
Ca (钙)	%	0.1%	0.1%
Fe (铁)	%	0.1%	0.1%
Co (钴)	%	0.1%	0.1%
Ni (镍)	%	0.1%	0.1%
Cu (铜)	%	0.1%	0.1%
Zn (锌)	%	0.1%	0.1%
Pb (铅)	%	0.1%	0.1%
Mn (锰)	%	0.1%	0.1%
As (砷)	%	0.1%	0.1%
Se (硒)	%	0.1%	0.1%
Ag (银)	%	0.1%	0.1%
Au (金)	%	0.1%	0.1%
Cr (铬)	%	0.1%	0.1%
Ba (钡)	%	0.1%	0.1%
Sr (锶)	%	0.1%	0.1%
Zr (锆)	%	0.1%	0.1%
Y (钇)	%	0.1%	0.1%
La (镧)	%	0.1%	0.1%
Ce (铈)	%	0.1%	0.1%
Pr (镨)	%	0.1%	0.1%
Nd (钕)	%	0.1%	0.1%
Pm (钷)	%	0.1%	0.1%
Sm (钐)	%	0.1%	0.1%
Eu (铕)	%	0.1%	0.1%
Gd (钆)	%	0.1%	0.1%
Tb (铽)	%	0.1%	0.1%
Dy (镝)	%	0.1%	0.1%
Ho (铈)	%	0.1%	0.1%
Er (铈)	%	0.1%	0.1%
Tm (铈)	%	0.1%	0.1%
Yb (铈)	%	0.1%	0.1%
Lu (铈)	%	0.1%	0.1%
Hf (铪)	%	0.1%	0.1%
Ta (钽)	%	0.1%	0.1%
W (钨)	%	0.1%	0.1%
Re (铼)	%	0.1%	0.1%
Os (锇)	%	0.1%	0.1%
Ir (铱)	%	0.1%	0.1%
Pt (铂)	%	0.1%	0.1%
Au (金)	%	0.1%	0.1%
Hg (汞)	%	0.1%	0.1%
Tl (铊)	%	0.1%	0.1%
Pb (铅)	%	0.1%	0.1%
Bi (铋)	%	0.1%	0.1%
Po (钋)	%	0.1%	0.1%
At (砹)	%	0.1%	0.1%
Rn (氡)	%	0.1%	0.1%
Ac (锕)	%	0.1%	0.1%
Th (钍)	%	0.1%	0.1%
Pa (镤)	%	0.1%	0.1%
U (铀)	%	0.1%	0.1%
Np (镎)	%	0.1%	0.1%
Pu (钚)	%	0.1%	0.1%
Am (镅)	%	0.1%	0.1%
Cm (镆)	%	0.1%	0.1%
Bk (锫)	%	0.1%	0.1%
Cf (锪)	%	0.1%	0.1%
Es (镱)	%	0.1%	0.1%
Fm (镱)	%	0.1%	0.1%
Mendelevium (镱)	%	0.1%	0.1%
Nobelium (镱)	%	0.1%	0.1%
Lanthanum (镱)	%	0.1%	0.1%
Cerium (镱)	%	0.1%	0.1%
Praseodymium (镱)	%	0.1%	0.1%
Neodymium (镱)	%	0.1%	0.1%
Europium (镱)	%	0.1%	0.1%
Gadolinium (镱)	%	0.1%	0.1%
Terbium (镱)	%	0.1%	0.1%
Dysprosium (镱)	%	0.1%	0.1%
Ytterbium (镱)	%	0.1%	0.1%
Lutetium (镱)	%	0.1%	0.1%

1. "0.1%" 表示检测限及低于该方法的最低检出限。  
 2. "0.1%" 表示分析结果，分析结果与 0.1% 可接受的检测限相符。 (注: 本标准为 GB 18284-2000)

数据无异常

附件：仪器校准证书复印件

姓名: 邱改霞  
 职称: 李心臣  
 日期: 2020.12.27  
 签名: 邱改霞

日期: 2020年12月27日  
 地点: 102012027  
 样品: 2020.12.27  
 备注: 2020.12.27



## 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 06015304

发证日期: 2011年06月01日

获证机构名称: 上海中仪检测技术有限公司

(证书编号: 06015304)

发证日期: 2011年06月01日

获证机构名称: 上海中仪检测技术有限公司



获证机构名称: 上海中仪检测技术有限公司

获证机构名称: 上海中仪检测技术有限公司

获证机构名称: 上海中仪检测技术有限公司



获证机构名称: 上海中仪检测技术有限公司

# 中华人民共和国

## 建设项目选址意见书

第 10 号 1957 年

根据《中华人民共和国城乡规划法》第二十六条和国家有关规定，经审核，本建设项目符合城乡规划要求，颁发此书。



局长 李

11 月 1 日

建设单位名称	北京钢铁厂
建设单位地址	北京市石景山区古城大街
建设单位电话	北京钢铁厂
建设单位负责人	北京钢铁厂厂长
建设单位地址	北京市石景山区古城大街
建设单位电话	北京钢铁厂
建设单位负责人	北京钢铁厂厂长

1957 年 10 月 1 日

### 遵守事项

- 一、建设单位必须按照本意见书的规定进行建设。
- 二、建设单位必须遵守国家有关城市规划的法律、法规和规章。
- 三、建设单位必须遵守国家有关环境保护的法律、法规和规章。
- 四、建设单位必须遵守国家有关消防安全的法律、法规和规章。

中华人民共和国



# 建设项目 选址意见书

中华人民共和国建设部监制  
云南省城市勘察测量院图书印制

# 云南省环境保护厅文件

云环字〔2011〕305号

## 云南省环境保护厅关于香格里拉县城 第二污水处理厂及配套管网工程 环境影响报告表的批复

香格里拉县佳排水有限责任公司：

你公司报批的《香格里拉县第二污水处理厂及配套管网工程环境影响报告表》收悉。经核厅审批，现批复如下：

一、该项目位于迪庆州香格里拉县，总投资5468.01万元（其中环保投资324万元），在升格村西南、纳森村左岸新建占地25334.5平方米，采用CASS工艺处理工艺建设1万立方米/天污水处理厂（其中预处理、污泥池、部分机房等工程部分投资由2万元/天投资建成），配套建设中心进水管线长1.3672千米，43座污水检查井，收集处理香格里拉县中心城区和白格村区范围内的生活污水。本项目为

按照该项目的环评影响报告及所述的地质、性质、建设规模等  
环境保护对策措施进行项目验收。

## 二、项目建设和运营管理中应建立做好的工作

(一) 加强施工期环境管理。采取洒水降尘、合理安排  
施工作业时间等措施，防止扬尘和噪声污染。施工废水经  
处理后回用，不得外排。施工堆放土方、工程弃土  
(石)不得随意堆放应及时清运至当地有关部门指定的地点进  
行堆放或清运。配套管网施工应尽量避开雨季，防止水土流  
失，管网铺设完成应及时回填并绿化和植被恢复。

(二) 规范接管验收工作。污水接管厂竣工后应分别安装  
流量、化学需氧量等指标在线监测系统并可通过环保局  
监控中心联网运行，加强运行管理，保证污水处理厂排水运  
到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB189 8-2002)一  
级A标准方可外排纳污水。

(三) 完善方案设计并投建一体化污水处理工艺，确保  
尾水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18911  
—2002)和《生活污水处理设施污染物控制标准》(GB16889-2008)  
污泥控制标准并送至第II类水体尾水处理。加强污泥  
临时堆场的环境管理，采取防扬、防渗、淋洗等措施，防  
止发生二次污染。

(四) 合理布置噪声源并采取隔声、减振，加强厂区绿  
化等降噪措施，保证污水处理厂厂界噪声达到《工业企业厂  
界环境噪声排放标准》(GB 2248-2008)中的2类区限值。

声排放标准要求。

二、该项目污水处理厂周围设置100米的防护距离，防护距离内不应规划新建住宅等环境敏感目标，你单位应尽早形成意向并报呈拉巴县人民政府报告，严格落实规划加以控制。加强厂区绿化，对厂区周围种植高大乔木，减少噪声、粉尘对周围环境的影响。

四、该项目主要污染物化学需氧量和氨氮削减量初步核定为 621.25 吨/年和 109.5 吨/年，排放总量控制指标初步核定为 182.5 吨/年和 18.25 吨/年，由贵州负责分解落实，纳入贵州“十二五”主要污染物排放总量控制计划。

五、贵州环评环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，施工期间每个季度应向贵州环保局、香格里拉县环保局书面报告工程建设和环境保护工作开展情况，每年报送年度总结报告。项目开工后应及时进行竣工环境保护验收并报贵州环保局备案。

贵州环保局、香格里拉县环保局负责牵头该项目环评审批和现场执法检查及监督管理，贵州环保厅派督察队加强监督检查。



主题词：环保 污水处理厂 环评 报告表 批复

抄送：省环境监测总队，湛江市环保局，赤坎区环境保护局；  
省环保工程研究中心，省环境科学研究所。

广东省环境保护厅办公室

2010年11月30日印

# 中华人民共和国

## 建设用地规划许可证

建字第 2019021313-155 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第二十二、第三十八条规定，经审核，本项目符合城乡规划要求，核发此证。



文登市  
市 街

用地单位	威海市德泰房地产开发有限公司
用地项目	威海市德泰置业有限公司
用地位置	威海市德泰置业有限公司
用地用途	住宅用地
用地面积	10000.00㎡
用地性质	住宅用地

### 遵守事项

- 一、建设单位应按照《城乡规划法》及《城乡规划条例》等法律法规的要求，严格按照规划条件进行建设。
- 二、建设单位应按照《城乡规划法》及《城乡规划条例》等法律法规的要求，严格按照规划条件进行建设。
- 三、建设单位应按照《城乡规划法》及《城乡规划条例》等法律法规的要求，严格按照规划条件进行建设。
- 四、建设单位应按照《城乡规划法》及《城乡规划条例》等法律法规的要求，严格按照规划条件进行建设。

中华人民共和国



# 建设用地 规划许可证

中华人民共和国建设部监制  
云南省城市建设规划委员会印制

# 云南省国土资源厅文件

云国土资发〔2011〕196号

## 云南省国土资源厅关于香格里拉县城第二 污水处理厂及配套管网工程建设 项目的用地预审意见

香格里拉县供水有限责任公司，转报请国土资源厅：

《香格里拉县供水有限责任公司关于香格里拉县第二污水处理厂及配套管网工程建设项目用地预审的申请报告》（水办司函〔2011〕20号）及《迪庆州国土资源局关于香格里拉县第二污水处理厂及配套管网工程建设项目用地预审的初步意见》（迪国土资函〔2011〕154号）收悉。经审查，意见如下：

一、香格里拉县第二污水处理厂及配套管网工程建设项目已报经发改部门核准并会同有关部门开展项目前期工作。该项目符合国土用途管制，原则同意通过用地预审。

二、该项目选址于迪庆州香格里拉县德塘镇，拟占用土地2.7400公顷，均为农用地，农用地中耕地1.2000公顷，牧草地

2.5400。项目在初步设计及施工阶段，应进一步细化方案，尽量减少占而补也，提高土地利用效率，从严控制耕地数量，节约和集约用地。

三、按照《中华人民共和国土地管理法》、《国务院关于深化改革严格土地管理的决定》(国发[2004]28号)和《云南省土地管理条例》规定，建设占用耕地应当保证占补平衡，补充耕地。耕地补偿费资金必须落实。

四、按照国家、省有关法律法规和国务院有关文件的规定，必须认真做好征地补偿安置的前置工作，采取有力措施保证被征地农民生活水平不因征地而降低，切实维护被征地农民的合法权益。

五、项目已列入当地土地利用总体规划，请进一步做好项目规划与规划修编工作的衔接工作。项目获批后，要按规定办理建设用地报批手续。本办建议用地报批手续不明开工建设。

六、依据《建设用地项目用地预审办法》的规定，本项目预审有效期为两年，自批准之日起计算。已经预审的项目，如有以下情形，建议项目单位申请预审有效期满后，应当重新申请预审。



二〇一一年十一月二十九日

主题词：国土资源 建设项目 用地 预审 意见

抄送：省发展和改革委员会、香格里拉县国土资源局、  
厅综合处。

云南省国土资源厅办公室

2011年11月29日印制

印制：田华

校对：张杰

共8页 8分

ཨ་མི་རི་མ་གྱི་རི་ལྗོངས་བྱེད་ཆུ་དོན་ཅུས་ཁང་།

# 香格里拉市水务局

香水利可〔2019〕0号

## 香格里拉市水务局关于准予香格里拉市住房和城乡建设局第二污水处理厂入河排污口设置的行政许可决定书

香格里拉市住房和城乡建设局：

你单位于2019年二月25日向该局提出的第二污水处理厂入河排污口设置申请，我局于二月28日依法受理。经审查，该申请符合法定条件、标准。根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《中华人民共和国水污染防治法》第十七条第二款、《入河排污口监督管理办法》第六条的规定，决定准予你单位第二污水处理厂入河排污口设置申请，现就第二污水处理

厂入河排污口设置按以下要求：

一、第二污水处理厂入河排污口位于越塘镇开塔村西南300m纳赤河左岸（东经 $99^{\circ}40'19.39''$ ，北纬 $27^{\circ}49'24.06''$ ），排放废污水量1.01万吨/日（年排放量不超过368.66万吨），COD的浓度不超过 $50\text{mg/l}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}$ 浓度不超过 $5\text{mg/l}$ 。

二、废污水排放需符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准要求。

三、在入河排污口处设立标志牌，并在污水进入河道前安装监控排污量、COD、氨氮及特征污染物监测在线设备。

四、制定突发污染事故应急预案，落实风险防范和应急处理措施，防止事故处理过程中的伴生、次生污染，确保发生事故时陆源污染物和未达标处理的废污水不排入纳赤河。

五、按规定开展污水水质水量监测，定期向我局报送入河排污口统计有关信息。当纳赤河出现缺水时，须按照水行政主管部门的有关调度方案和要求，削减废污水排放量，保障纳赤河水后满足水功能区要求。

六、及时掌握本行业废污水处理技术更新应用情况，尽量降低污染物排放量，满足水环境保护和改善生态环境建设的要求。

七、该建设项目的性质、规模、地点、采取的工艺或废污水处理方式若发生重大变更，须另行开展入河排污口设置论证并重新

新报批。

八、入河排污口设施建设涉及河道为建设项目管理的，按河道内建设项目管理型规定执行。

附件：1、入河排污口设置申请书

2、香格里拉市第二污水处理厂入河排污口设置论证  
报告书专家评审意见



# 入河排污口设置申请书

申请单位（盖章）：香格里拉市住房和城乡建设局

申请日期：2019年4月8日

中华人民共和国水利部监制



## 填报要求

1. 申请设置入河排污口所有者单位包括企业、市政（含污水处理厂）等应填报申请书。

2. 用钢笔填表，蓝、黑墨水均可，书写工整、清晰，填报数据用阿拉伯数字，文字用汉字填写。

3. 必须按“填写说明”如实规范填写。若干排污单位同一河段设置两个以上（含两个）排污口的，应分别填写各个排污口的不同信息。

4. 表格按表一式六份，每份需加盖公章，一并要交设排污口所在地的审批单位。

申报单位*	宁波市农村合作银行鄞州支行		法人代表*	李金山	
申报地址*	鄞州区白塔卫队家		联系电话	674-075	
申报材料*	行政		土地性质	普通住宅(住居)用地多 种经营	
联系人	王亮		联系电话	13988271822	
使用性质(土地)*	/				
现有面积(km <sup>2</sup> )*	2700		用途(㎡)*	425.00	
小计(申报面积)*	新增	√	用途*	全部	
	改建			中改	√
	扩大			大改	
申报方式*	协议		申报方式*	单独(1) 单独(2)	
	招标	√		抵押(1) 抵押(2)	
林间空地	所在行政区: 宁波市鄞州区村万东80%。用途可调整。				
	纳入农村合作银行 项目				
	列入农村合作银行项目。纳入宁波市鄞州区农村信用区。				
	坐标 90° 40' 18.82" ; 北纬 27° 40' 24.00"				
申报材料数量(张/份)*	2000	申报材料	/		
申报材料数量(吨/份)*	1000	申报材料及申报费(元/份)*	268.95		

污水处理站处理	是	处理工艺	MBR工艺
十、固体废物处理及存放设施			
项目名称 <sup>①</sup>	收集数量(吨/年) <sup>②</sup>	总量(368.65万吨)	
		固体废物量 <sup>③</sup> (吨)	危险废物量 <sup>④</sup> (吨)
C13	30	0.429	0.60
HLN	341	0.000	0.00

备注说明：①为环评中在管架范围内



### 半管拜山<sup>①</sup>：

为严格执行水利部《入河排污口监督管理办法》(水利部令第22号)有关规定，保证水资源的可持续利用，保障生态文明建设要求，保障其具备水污染防治公司责任(委托书见附件)；根据《入河排污口监督管理办法》(水利部令第22号)及《入河排污口监督管理技术导则(征求意见稿)》有关规定，对入河排污口

道的半陆基渠渠入河排污口位置拟式示图。

从河排污口位置设置上主要有以下几方面：

(1) 合理开发利用和保护水资源：水利与环境保护在资源利用的关系，使他人享有权利和利益。有效保护水资源和水体安全和水生态环境。我国法律：《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国环境保护法》、《水污染防治法》和《入河排污口监督管理办法》等法律法规的约束，在满足水功能区保护及排污的要求下，予以入河排污口设置和水质保护措施。未开发和非开发区域均符合。

(2) 保护和改善水环境：提高污染防治能力。排污总量控制，在水污染防治法。入河排污口设置的水质进行论证分析，防止入河排污口设置可乘，并提出水污染防治措施，以确保所定水质标准。生产和生活污水达标。

(3) 选择排污口的位置：避免对入河排污口设置产生任何危害，防止取水行船生产等自身对入河排污口设置生产自给系统入河排污口。水质和水质。

排污口设在七卡板水行政主管第一类区

同意第三污水处理厂入河排污口设置  
申请，详见鲁永许字(2019)第11号。

王家湾镇人民政府(盖章)

2019年10月9日

桂河口鎮綜合行政執法大隊主管部門意見

單位簽署：主管負責人（簽名）：

年 月 日

桂河口鎮黨委副書記行政執法大隊副大隊長相利輝副黨委意見

單位簽署：主管負責人（簽名）：

年 月 日

## 香格里拉县城第二污水处理厂入河排污口 设置论证报告专家审查意见

2019年3月1日，香格里拉市水务局在茂源酒店二楼会议室组织召开香格里拉市第二污水处理厂入河排污口设置论证报告审查会。参加会议的有香格里拉市水务局、香格里拉市住建局、报告编制单位相关人员及五位特邀专家。专家组认真听取了业主单位所作的介绍和编制单位的汇报后，认真查阅、讨论，充分发表各自意见和建议，经汇总形成如下审查意见：

### 一、总体评价

香格里拉县城第二污水处理厂入河排污口设置符合香格里拉市城市总体规划要求，对提高香格里拉市城市污水处理率和非管渠水况利用率，减少水污染物排放，改善水环境、保护水资源具有极其重要的作用。该报告编制较为规范，入河排污口设置合理，技术路线基本正确，经修改完善后可上报市批。

### 二、修改建议

1、细化项目情况内容，建议按照《入河排污口设置论证报告技术导则（征求意见稿）》要求完善相关内容。补充环境应急预案备案及措施落实情况。

2、细化论证范围，特别是纳帕海作为自然保护区及国际重要湿地应纳入论证范围。

3、补充污水处理厂运行情况，尾出水情况，污水处理效率等内容。

4、补充完善水生生态环境现状调查及影响内容，报告应结合实测来分析论证排污口的合理性。依据相关规范补充相关监测数据。

5、核实纳污河纳污能力核算及排污总量，《报告》提出的建议和措施，要针对加强工程运行期的保护措施，加强尾污水入河排放管理，确保尾水达标，杜绝超标排放，制定事故排放的预防和应急措施，杜绝和防范事故发生的可能性，要从各方面防止风险事故的发生。

6、依据水行政主管部门对水功能区的管理，规范入河排污口设施建设，建立尾水排放水质监测分析记录，按要求报送信息，接受并配合水行政主管部门监测机构定期或不定期的检测。

8、核实及完善相关引用证明材料及引用数据，注意时间逻辑关系，进一步完善文本附件附件，突出代表性。

9、进一步加强校核，核实相关附件材料，其它按与会代表发言修改。

专家签字：[Signature]

2019年3月1日

# 香格里拉县城第二污水处理厂入河排污口设置论证

## 报告技术评审专家签到表

序号	姓名	工作单位	职务	联系电话
1	李永青	香格里拉环保局	局长	15988775117
2	杨永清	香格里拉环保局	副局长	15988772066
3	李永青	市水务局	局长	13988185000
4	任玉坤	州环保局	工委书记	1520899188
5	李永青	州水务局	工委书记	1398812055
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				



# 排污许可证

(副本)

中华人民共和国生态环境部监制  
迪庆藏族自治州生态环境局印制

## 持证须知

一、本证按照《排污许可管理办法（试行）》及相关法律法规制定和发放。

二、应当在生产经营场所内方便公众监督的位置悬挂本证正本，禁止涂改、伪造本证、禁止以出租、出借、买卖或者其他非法方式转让本证。

三、本证应当包含持证单位所有纳入排污许可管理的废水和废气排放口。未载明但排放废水和废气的，属于违法行为。

四、应当严格按照本证规定的许可事项排放污染物，并严格遵守本证中的各项管理要求。配合县级以上生态环境主管部门的工作人员进行监督检查，如实反映情况并提供有关资料。

五、应当在本证有效期届满前三十个工作日内向原核发生态环境主管部门提出延续申请。逾期不申请延续的，核发生态环境主管部门有权依法注销本证。

六、持证单位应当在基本信息、许可事项发生变更以及存在原址改建扩建项目或者进行排污权交易后按照《排污许可管理办法（试行）》规定的时限及时申请变更本证。

七、在排污许可证有效期内，国家和地方污染物排放标准、总量控制要求或者地方人民政府依法制定的环境质量规划、重污染天气应急预案发生变化的，持证单位应及时申请变更排污许可证。

# 排污许可证目录

## 第一册..... 1

一、排污单位基本情况.....	2
二、大气污染物排放.....	4
(一) 有组织排放许可限值.....	3
(二) 无组织排放许可限值.....	5
(三) 特殊情况下许可限值.....	6
(四) 排污单位大气排放许可限值.....	10
三、水污染物排放.....	11
(一) 排放量.....	11
(二) 排放浓度限值.....	12
四、噪声排放限值.....	15
五、固体废物管理信息.....	16
六、环境管理要求.....	17
(一) 自行监测.....	17
(二) 环境管理台账记录.....	22
(三) 其他控制及管理要求.....	23
七、其他许可内容.....	23

## 第二册..... 24

八、排污单位基本信息.....	25
(一) 水污染物产生与治理情况.....	25
(二) 污水排放信息.....	25
(三) 产排污系数、污染物排放系数核算.....	25
(四) 排污其他相关交易情况.....	28
九、排污许可证.....	29
附录1.....	34

排污许可证  
副本  
第一册



证书编号: 91334214MAC2702510040

单位名称: 平特比越口水环境保护投资有限公司

注册地址: 平特比越市市场监督管理局

行业类别: 污水处理及其再生利用

生产经营场所地址: 浙江省杭州市西湖区北郊社区莫松村西南 800 米处

统一社会信用代码: 91334214MAC2702510040

法定代表人(主要负责人): 张德贵

技术负责人: 姚强

固定电话: 08678332228 移动电话: 13717990907

有效期: 自 2019 年 08 月 28 日起至 2024 年 08 月 27 日止

发证机关: (公章) 绍兴市生态环境局



发证日期: 2019 年 08 月 28 日



表 2 大气污染物排放数据

污染物名称	排放源	排放浓度 (mg/m³)					排放总量 (吨)
		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
二氧化硫							
SO <sub>2</sub>		/	/	/	/	/	
NO <sub>x</sub>		/	/	/	/	/	
烟尘		/	/	/	/	/	
PM <sub>10</sub>		/	/	/	/	/	
PM <sub>2.5</sub>		/	/	/	/	/	
氨		/	/	/	/	/	
氮氧化物							
NO <sub>x</sub>		/	/	/	/	/	
NO		/	/	/	/	/	
NO <sub>2</sub>		/	/	/	/	/	
PM <sub>10</sub>		/	/	/	/	/	

用 途 及 数 量 材 质	存 可 非 材 质 附 注 (kg/m <sup>3</sup> )	并 可 年 度 需 量 表 (kg)					所 需 可 能 产 物 材 质 以 及 数 量
		第 一 年	第 二 年	第 三 年	第 四 年	第 五 年	
(原 料)		/	/	/	/	/	/
成 品 板		/	/	/	/	/	/
中 间 件		/	/	/	/	/	/
主 厂 有 组 装 的 数 据							
附 属 物		/	/	/	/	/	/
50%		/	/	/	/	/	/
50%		/	/	/	/	/	/
成 品		/	/	/	/	/	/
无 气 效 应		/	/	/	/	/	/
(成 品)		/	/	/	/	/	/
成 品 板		/	/	/	/	/	/
中 间 件		/	/	/	/	/	/



日期	主要污染因子名称	国家或地方标准限值		监测位置	评价标准限值 (mg/m³)					日均浓度 是否超标
		名称	限值		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
2002	大气	GB 3095-2002	二级标准	1.0 mg/m³	/	/	/	/	/	/
2003	水质	GB 3838-2002	III类标准	1.0 mg/L	/	/	/	/	/	/
2004	噪声	GB 12349-2002	3类标准	60 dB(A)	/	/	/	/	/	/
合计										
	超标率				/	/	/	/	/	/
	超标率				/	/	/	/	/	/
	超标率				/	/	/	/	/	/
	超标率				/	/	/	/	/	/
	超标率				/	/	/	/	/	/
	超标率				/	/	/	/	/	/
	超标率				/	/	/	/	/	/

表4 各种污染物大气扩散系数表

污染物名称	许可排放量	许可排放量	许可排放量	许可排放量
各种污染物	1.0 mg/m³	1.0 mg/m³	1.0 mg/m³	1.0 mg/m³











说明: 1. 本表为初步统计, 仅供参考。 2. 本表数据如有变动, 以最终统计为准。

表 6 广东省主要港口吞吐量统计

港口名称	吞吐量 (万吨)	同比增长 (%)	主要货物种类	货物种类及占比		吞吐量 (万吨)		备注
				名称	占比 (%)	2023年	2022年	
广州港	1200	5.2	集装箱、散货	集装箱	85%	1150	1180	
深圳港	850	3.8	集装箱、散货	集装箱	90%	800	820	
珠海港	300	2.1	散货、液体	散货	60%	280	290	
汕头港	250	1.5	散货、液体	散货	70%	230	240	
湛江港	400	4.0	散货、液体	散货	80%	380	390	

表 7 广东省主要港口吞吐量

厂名或 厂址	公用期工厂		批准文号	其他信息
	名称	编号		
厂址	名称	编号		

表 8 饮用水厂及二次供水站表

序号	厂址名称	站址名称	WHO 遵 守标准	饮用水水质标准		二次供水水质标准及地理 坐标 (°E)		其他信 息
				名称 (1)	实施标准 (2)	类型	高程	
137	直接注入社 区、村、工 业用水站	同国家的 饮用水标准 及不得加二 次处理。只 不高于国家 卫生标准		国家标准	山泉	20.12° 20.12°	117.25° 117.25°	

表 9 水质检测标准表

项目	许可浓度限值 (mg/L)	许可年时总量 (kg/d)				
		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
0.1 mg/L	1	1	1	1	1	1
20 mg/L	1	1	1	1	1	1
0.01 mg/L	1	1	1	1	1	1



种类	许可排放量限值	许可年许可量限值 (t/a)				
		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
化学需氧量	1.80000	1.20000	1.20000	1.20000	1.20000	1.20000
pH值	/	/	/	/	/	/
一期排放口						
CODcr	/	/	/	/	/	/
氨氮	/	/	/	/	/	/
总氮(以N计)	/	/	/	/	/	/
总磷(以P计)	/	/	/	/	/	/
pH值	/	/	/	/	/	/
全厂水排放总计						
CODcr	1.20000	1.20000	1.20000	1.20000	1.20000	
氨氮	0.05000	0.05000	0.05000	0.05000	0.05000	
总氮(以N计)	0.10000	0.10000	0.10000	0.10000	0.10000	
总磷(以P计)	0.02000	0.02000	0.02000	0.02000	0.02000	
pH值	/	/	/	/	/	


主要站及回水站名称、站址、主要材料设备名称及规格。

表 10 原产材料物资

物资	规格及数量	原产材料名称		备注
		品名	规格	

行业	单位名称	厂界噪声监测结果		备注
		昼间, dB(A)	夜间, dB(A)	
工业	上海...有限公司 地址: ...	60	55	
商	...	60	55	
住	...	60	55	

表11 固体废物产生情况

固体废物产生情况

固废名称	产生量 (t/a)	产生去向					处理去向		综合利用	备注
		自行贮存	自行利用	委托处理	其他	自行处理	委托处理			
一般工业固废	...	...	...	...	...	...	...	...	...	厂内暂存 委托处理 水渣 综合利用 其他

					填表日期
国家环境监测站统一规定					
自行监测站 (No.):	委托站名称 (No.):	外委监测单位名称	负责委托的监测站名称	委托监测站登记证号	
20	21	委托站地址(邮编)	负责站地址(邮编)		

表12 自行监测记录表

测站名称	测点位置	监测项目 设备名称	监测频次 频率	监测方法 标准名称	手工监测 频次	手工监测方法	其他说明
测站	于			手工监测 至少于	1次/年	手工监测 至少于	
测站	手工			手工监测	1次/年	手工监测	

设备名称	使用场合	是否 控制 精度	是否 控制 速度	自动 控制 精度	自动 控制 速度	白式 控制 精度 控制 速度 控制 精度 控制 速度	手工 控制 精度 控制 速度	手工 控制 精度 控制 速度	手工 控制 精度 控制 速度	其他 精度
							五轴加工	年	精度 0.01mm 速度 1000mm/min	
	十二						十轴加工 五轴加工	一年 半年	精度 0.01mm 速度 1000mm/min	
中机	子一						十轴加工 五轴加工	一年/三		
白机	手工						十轴加工 五轴加工 子一	一年/日	精度 0.01mm 速度 1000mm/min	
新机 (子一)	子一	是	是	是	是	是	十轴加工 五轴加工 子一 合格	一年/日	精度 0.01mm 速度 1000mm/min	



设备名称	所属车间	自动检测 是否联网	自动检测 是否报警	自动检测 是否报警	自动检测 是否报警	手工检测条件 方法及手段	手工检测 频次	手工检测的 方法	附件清单
工业相机	手工					混合采样 至少3个混 合样	1次/天		505 5109
工业相机	手工					混合采样 至少3个混 合样	1次/天	水质 工业废水 凯氏(NH <sub>3</sub> -N)的测 定 斜管-蒸馏法 GB 8375-2006	
水质	手工	是	否	否	否	混合采样 至少3个混 合样	1次/日	水质 阴离子氮 试剂分光光度法 GB 13201-2006	
水质	手工					混合采样 至少3个混 合样	1次/十 分	水质 总磷的测 定 钼酸铵分光 光度法 GB 13201-2006	
水质	手工					混合采样 至少3个混 合样	1次/十 分	水质 氨氮的测 定 纳氏试剂比 色法 GB 8466-87	
水质	手工					混合采样 至少3个混 合样	1次/十 分	水质 总磷的测 定 钼酸铵分光 光度法 GB 13201-2006	
水质(氨氮)	手工	是	否	否	否	混合采样 至少3个混 合样	1次/日	水质 氨氮的测 定 纳氏试剂比 色法 GB 8466-87	





物料名称	规格型号	自动检测 是否 取消	自动检测位 置名称	自动检测 位置是否 取消	自动检测 位置是否 符合安 排, 是否 符合管理 要求	手工检测频率 至少几个 班次	手工检测 次数	手工测定方法	其他信息
原煤	原煤					原煤采样 至少2个班 每班	2次/班	用 105-2018 代替 2017 1059-1090 2017 1059-1090 2017 1059-1090 2017 1059-1090 2017 1059-1090 2017 1059-1090	
块煤	块煤					块煤采样 至少2个班 每班	2次/班	用 105-2018 代替 2017 1059-1090 2017 1059-1090 2017 1059-1090 2017 1059-1090 2017 1059-1090	
块煤	块煤					块煤采样 至少2个班 每班	2次/班	用 105-2018 代替 2017 1059-1090 2017 1059-1090 2017 1059-1090 2017 1059-1090 2017 1059-1090	
块煤	块煤					块煤采样 至少2个班 每班	2次/班	用 105-2018 代替 2017 1059-1090 2017 1059-1090 2017 1059-1090 2017 1059-1090 2017 1059-1090	

注: 1. 凡物料名称、规格型号、自动检测位置名称、自动检测位置是否取消、手工检测频率、手工检测次数、手工测定方法、其他信息等, 均按《GB 475-2008 商品煤样人工采取方法》执行。

2. 凡物料名称、规格型号、自动检测位置名称、自动检测位置是否取消、手工检测频率、手工检测次数、手工测定方法、其他信息等, 均按《GB 475-2008 商品煤样人工采取方法》执行。

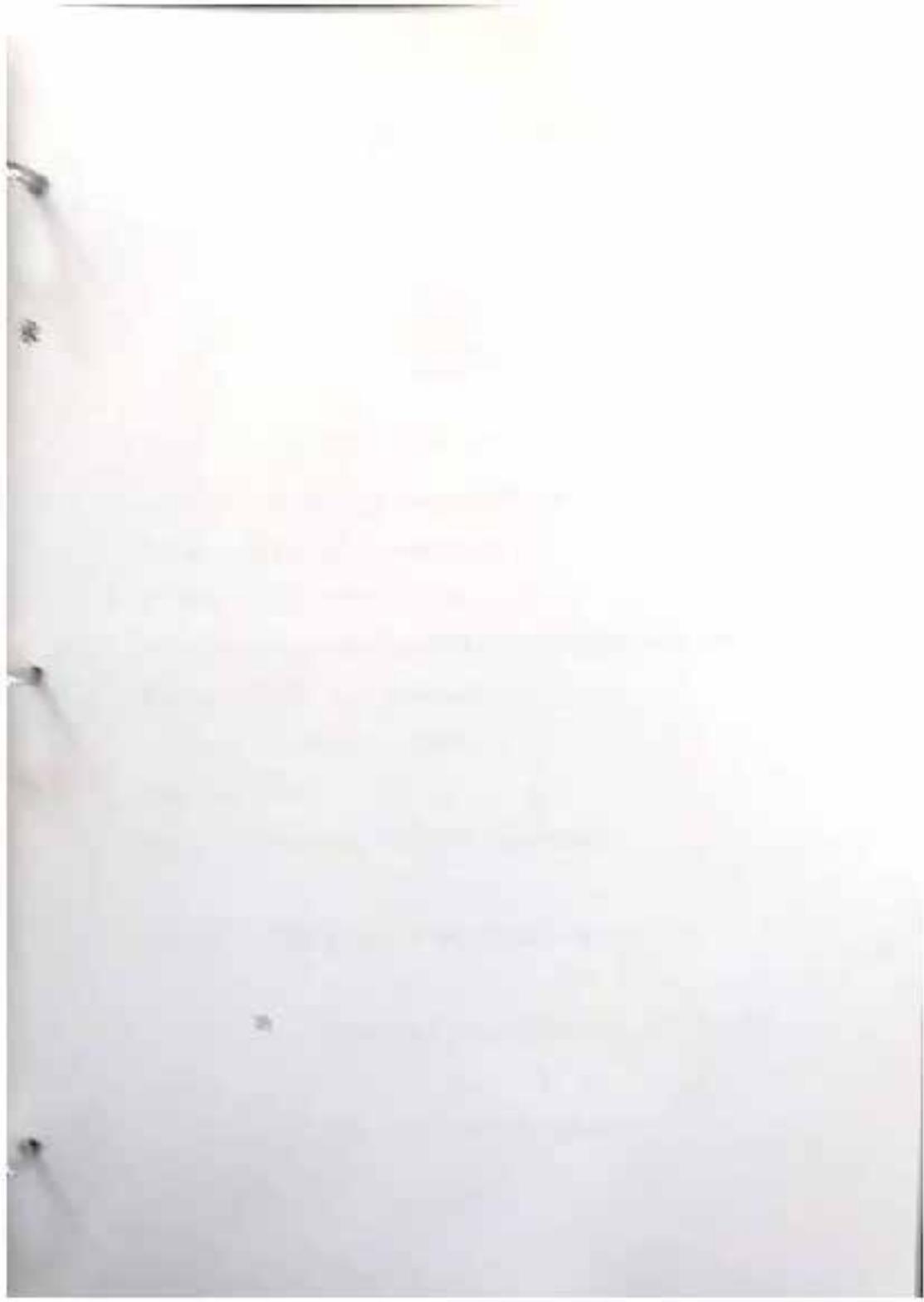
表 10 块煤自动检测信息表

物料名称	规格型号	自动检测 是否 取消	自动检测位 置名称	自动检测位 置是否 取消	自动检测位 置是否 符合安 排, 是否 符合管理 要求	手工检测频率 至少几个 班次	手工检测 次数	手工测定方法	其他信息
块煤	块煤					块煤采样 至少2个班 每班	2次/班	用 105-2018 代替 2017 1059-1090 2017 1059-1090 2017 1059-1090 2017 1059-1090 2017 1059-1090	

检测名称	检测仪器	是否使用 标准方法	自动检测 设备名称	自动检测 设备位置	是否使用国家 规定的标准 方法、标准、 技术规范	手工检测采 样方法及中 心	手工检测 频次 (次)	手工检测方法 (标 准)	其他信息
噪声测 量	手工					规范详		GB 12349-1998	
水质测 量	手工					符合标准 至少3个 混合样	次/日	水质 化学需氧 量测定 重铬 酸钾法 GB 8466-2004	
水质测 量	手工					符合标准 至少3个 混合样	1次/日	水质 氨氮的测 定 纳氏试剂 分光光度法 GB 8466	

表14 环境要素台账记录表

记录内容	记录频次	记录形式	其他信息
厂记录	一天一次	书面记录、电子 台账	
进水管检测记录	每周一次	电子台账、纸质 台账	
进水管记录、水质检测报告	每周一次	电子台账、纸质 台账	



# 排污许可证 副本 第二册



证号: 911102421WABLN0019

单位名称: 香格里玛市云水环保投资有限公司

注册地址: 香格里玛市市场监督管理局

行业类别: 污水处理及其再生利用

生产经营场所地址: 香格里玛市碧峰镇北郊社区克依村西南 800 米公路

统一社会信用代码: 911102421WABLN0019

法定代表人(主要负责人): 张德强

技术负责人: 赵源

固定电话: 5887626361 移动电话: 13019480607

有效期限: 自 2019 年 08 月 29 日起至 2033 年 08 月 27 日止

发证机关: (盖章) 包头市生态环境局



发证日期: 2019 年 08 月 29 日

它具

表 15 村两级污水处理站一览表

序号	设计处理能力	年运行时间(h)	厂址及主要构筑物	其它信息	工艺单元	污水处理站名称	污水处理站编号	是否可行	
								水	电
1	10000m <sup>3</sup> /d	8760	1号污水处理站		预处理	进水泵房	10001	是	/
					生化池	曝气池	10002	是	/
						沉淀池	10003	是	/
					污泥处理	污泥脱水机房	10004	是	/
					除臭处理	除臭池	10005	是	/
						除臭工人	除臭消毒室	10006	是
2	2000	/	/	/	化粪池	10007	是	污水处理站	

表 16 生活污水处理站一览表

序号	服务人口数量	服务范围	污水处理站	管网建设	管网所有情况	备注
----	--------	------	-------	------	--------	----

日期		人数及人数	服务区域	进水量	管网性质	管网所属单位	备注
月	日	(万人)	名称	(m <sup>3</sup> /d)			
2014	12	1.20	香信里住宅	1000	生活污水、雨水合流	香信里住宅业委会	业委会已委托

表17 工业废水接入情况

企业名称	所属行业	所在地	接入情况		管网性质	接入管网	接入管网名称		备注
			进水量 (m <sup>3</sup> /d)	进水管径 (mm)			名称	管径	
0.00000									

### 厨及污浊垃圾处理

表18 定水共排、污浊物及垃圾清运责任表

名称	所属单位名称	污染处理设施			
		污染处理设施名称	设施负责人姓名	联系电话	联系地址
厨余垃圾、生活垃圾、建筑垃圾	香信里	/	/	/	/

线路台账表

种类 (2)	线路台账表			为年运行里程 (公里)
	线路的开通年份	线路的运营名称	是否为运行方式	
1. 线路 2. 运营 3. 运营 4. 运营 5. 运营 6. 运营 7. 运营 8. 运营 9. 运营 10. 运营				

序号	运营名称	运营线路	运营里程 (公里)	运营线路运营里程 (公里)		运营里程	其他信息
				运营里程	运营里程		
1	运营名称	运营线路	运营里程	运营里程	运营里程	运营里程	其他信息

項	總計	廣東	廣西	雲南	貴州	四川	陝西

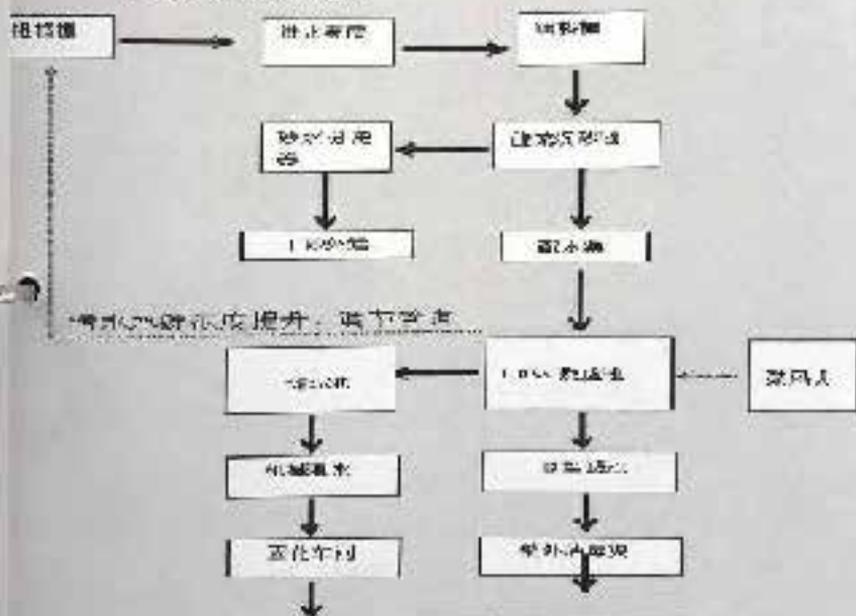
表 10 各省人口總數及人口密度

省	人口總數	人口密度					每平方公里人口數	備註
		總計	平原	丘陵	山地	高原		
廣東	4,500萬	1,200	1,500	1,000	800	1,000	廣東人口最稠密	
廣西	2,500萬	1,000	1,200	800	600	900		
雲南	3,000萬	800	1,000	600	400	700		
貴州	2,000萬	600	800	400	200	500		
四川	5,000萬	1,500	1,800	1,200	900	1,200		
陝西	1,500萬	400	500	300	200	350		

單位：萬人

註：人口總數及人口密度，均按 1953 年統計。

污水处理流程图



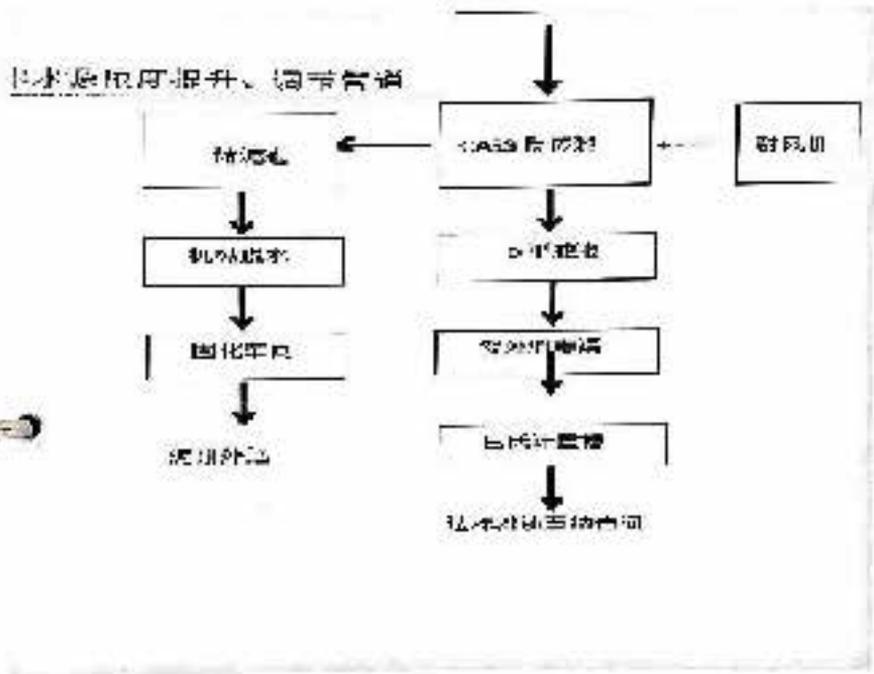


图 1 生产流程图

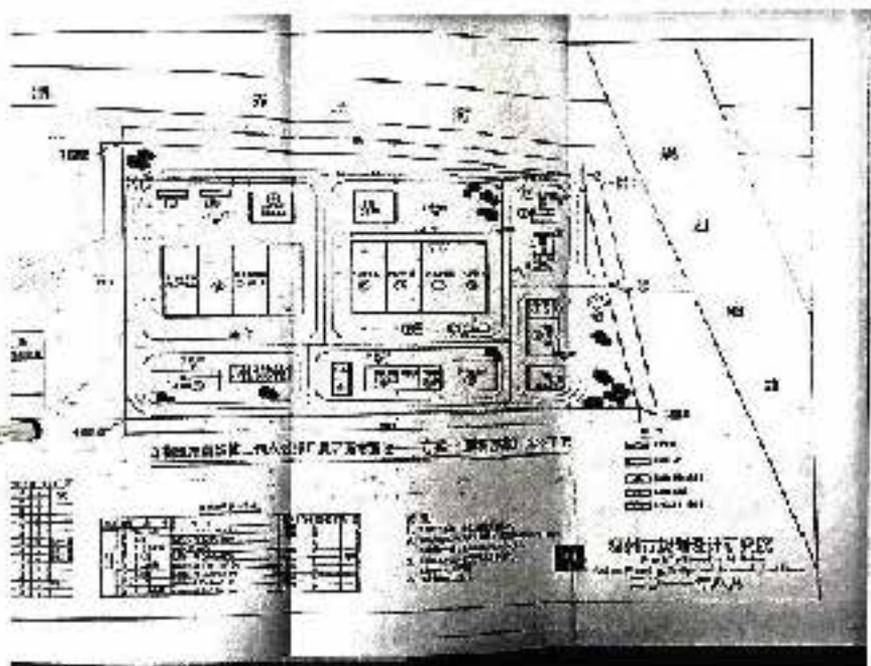


图2 某厂厂址以半圆布置图

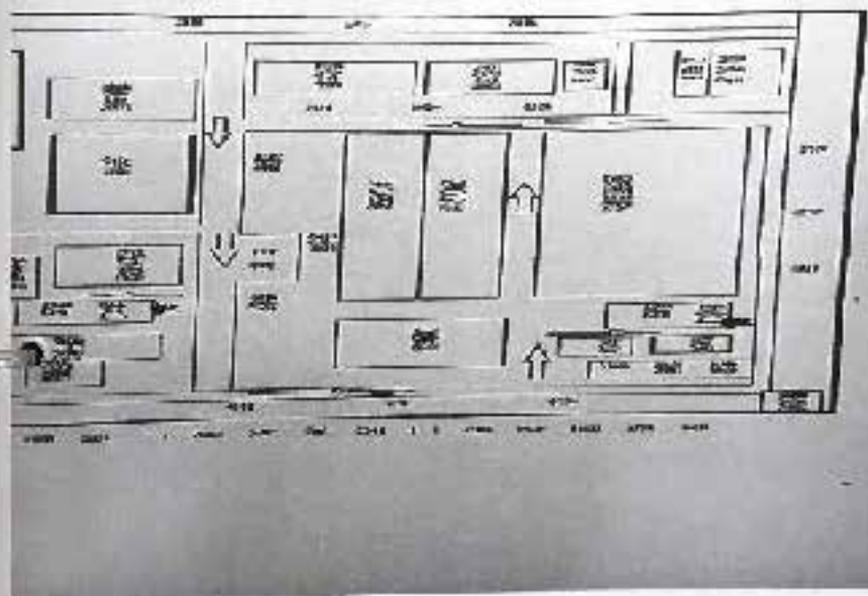


图 3 检测点分布图例

## 排污许可证编码对照表

### 1 生产设备许可编码对照表

生产设备许可编号	生产设备在业内生产设备名称	主要生产设备名称	主要工艺名称
----------	---------------	----------	--------

### 2.1 废气污染治理设施编码对照表

污染治理设施许可编号	污染治理设施名称	治理工艺名称	治理管理设施工艺
------------	----------	--------	----------

### 2.2 废水污染治理设施编码对照表

污染治理设施许可编号	污染治理设施名称	污染治理设施名称	治理管理设施工艺
TW001	MF001	污水处理	
TW002	MF002	污水处理	
TW003	MF003	污水处理	
TW004	MF004	污水处理	
TW005	MF005	污水处理	
TW006	MF006	污水处理	

### 2.3 噪声污染治理设施编码对照表

污染治理设施名称	污染治理设施名称	治理管理设施名称
TN001	MF007	噪声治理

### 3.1 废气排放口编码对照表

排放口许可编号	排放口名称	排放口名称	排放口名称
---------	-------	-------	-------

### 3.2 废水排放口编码对照表

排放口许可编号	排放口名称	排放口名称	排放口名称
W0001	DW001	总排口	雨水排放口-总排口
W0002	DW002	雨水排放口	雨水排放口

### 4 污染治理设施许可编码对照表

污染治理设施许可编号	污染治理设施名称	治理工艺
------------	----------	------

### 5 废水过水口编码对照表





企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	香格里拉云水环保科技有限公司	组织机构代码	81533421M468717911
法定代表人	张德强	联系电话	12119688897
联系人	张强	联系电话	15247990027
传真	—	电子邮箱	50628519@qq.com
地址	云南省迪庆藏族自治州香格里拉市建塘镇北郊克格村村委会(美)光俊		
应急预案	香格里拉市第二污水处理厂突发环境事件应急预案		
应急预案	一级 (L)		
<p>本单位于 2015 年 3 月 12 日备案发布了突发环境事件应急预案，各预案条件具备，各预案文件齐全，报告设备齐。</p> <p>本单位承诺：本单位在办证备案中所提供的相关材料及其他信息均经本单位确认真实、无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
备案负责人	张德强	备案日期	2015年4月15日







## 危险废物委托处置服务协议书

协议编号: YFCH-2020

甲方: 云南大地丰源环保科技有限公司

乙方: 云南大地丰源环保科技有限公司(昆明危险废物处置中心)

甲、乙双方经过友好协商, 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》和《昆明危险废物处置条例》等有关规定, 甲方同意将下属运营公司附件 1 至附件 18 在肆日(以下简称“下属运营公司”)运营或其他过程中产生的危险废物委托乙方代为处置, 协议有效期间另行委托第三方处理, 根据《中华人民共和国合同法》及国家、地方有关法律法规之规定, 本着自愿、平等、互利的原则, 就危险废物委托处置事宜及相关事宜协商一致, 订立本协议, 以兹共同遵守。

### 第一条 委托内容

(一) 乙方同意接受甲方委托, 并保证具备提供该服务的法定资质, 在服务期内乙方确保资质保持有效, 并提供有效的资质证明文本复印件供甲方备案。

(二) 具体委托处置的危险废物种类及清单详见附件 1 至附件 18。

### 第二条 双方责任

(一) 甲方权利与义务:

1. 甲方对下属运营公司运营过程中产生的危险废物进行安全收集并分类存放于乙方认可的包装容器内, 容器应当符合国家标准的要求(参考 GB 18597-2001《危险废物包装容器技术条件》);

甲方应在容物的包装容器表面明显处张贴标签, 标签上应标明名称、危险类别、废物代码并符合第五条款所约定的规格标准。甲方的包装或标识应当符合本协议要求, 或者危险废物名称与标签内信息不一致时, 乙方有权拒绝接收甲方废物, 禁止将混装其他种类的不相容危险废物。因甲方原因产生处理事故或赔偿损失的, 在乙方书面同意接受的情况下, 对于溢漏的危险废物按处置难度高的废物种类价格计算。

2. 甲方在签约前须按照乙方要求填写附件 1《废物产生年度基本情况调查表》、附件 2《废物信息调查表》, 填写说明见附件 3, 确保所提供资料的真实性、准确性, 拟委托处置的危险化学品及危险化学试剂的企业应单位须填写附件 4《危险危险化学品委托处置单》, 并提





法以下一项及以上客户信息资料,如章公章,作为协议附件及法律保护,均属乙方商业秘密。

(1)《环境检测报告报告》+国家档案复印件;

(2)《危险废物申报登记表》复印件;

(3)其他:\_\_\_\_\_

2. 自协议签订(或者处置前),甲方须提供废物的样品给乙方,以便乙方对废物的性质、包装或包装方式进行分析。

3. 若甲方提供的危险废物不在本协议附件3名录内,或废物性质发生重大变化,或因国家法律法规修订导致甲方危险废物性质发生变化,甲方应及时通知乙方,乙方应及时重新评估废物类别,废物成分、包装规格、处理要求等事项。经双方协商达成一致意见后,签订补充协议。如果甲方未及时告知乙方:

(1) 乙方有权拒绝接收

(2) 若乙方导致危险废物收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故,乙方不承担任何处置费用和相关责任,甲方应承担因此产生的一切责任和费用。

5. 甲方应向指定法人(姓名及联系电话)张俊超 15102088209 负责环境手续办理,废物申报确认、包装、搬运、装卸、计量确认、费用支付等事宜。

6. 甲方负责按照国家和地方环保部门要求办理危险废物转移手续,在转移乙方危险废物运输前,对拟装容器、种类及数量进行核实,如因乙方下列环保标准不符合要求的情况,无法转移:

(1) 称入数、称出数均不符合国家双方规定值。

(2) 废物种类不在法定范围内,转移时间不在规定转移时间内,转移数量超出审批转移量。

7. 危险废物运输当日,甲方必须安排环保主管人员,其中填写危险废物转移联单。并在乙方确认接收后 10 个工作日内将联单盖章返回乙方。

(二) 乙方权利与义务:

1. 乙方负责本协议有效期限内,在合法合规管理甲方移交至危险废物,不得擅自中止或收。

2. 乙方负责接收转移、委托运输,而由甲方负责处置等事宜。

3. 乙方提供处置废物所需排液装置空位限制,甲方按上述第三十(一)条第 6、7 项要求申报计量。

4. 乙方负责办理废物接收人注册手续。



6. 乙方有权对甲方要求处置的危险废物进行抽检，若检测结果与甲方提供的清单、化验单有明显差异时，经双方协商，签订补充协议，否则乙方有权拒绝接收。
6. 甲方委托乙方处置的危险废物种类、性质参考附件 2，因甲方原因造成废物种类、性状及重量大变化，导致乙方处置、处理等成本增加或造成乙方损失的，乙方有权向甲方提出追加处置费用有相应赔偿的要求。
3. 乙方在运输、转移、处理处置甲方委托处置的危险废物过程中，若甲方废物中混有不在乙方经营许可证范围内的废物，乙方有权拒绝接收，并有权单方面终止服务协议，要求甲方赔偿乙方因此所遭受的直接损失。

### 第三条 转移、运输和处置要求

#### (一) 运输和转移要求：

除甲乙双方协商一致，本协议委托处置的危险废物采用如下运输方式。

#### 1. 由甲方负责运输：

- (1) 甲方自行运输或委托第三方运输过程中应采取适当的保护措施，严格执行国家有关危险废物的运输管理规定，在运输过程中甲方应遵守国家有关危险废物运输管理规定执行政府的相关法律法规及标准，甲方承担责任。
- (2) 甲方应提前   3   个工作日通知乙方，以便乙方派员安排接收事宜；
- (3) 甲方运输至乙方时应遵守乙方规章制度及指挥，甲方违反乙方规章制度及指挥，造成人身安全及乙方财产损失，乙方有权向甲方提出相应索赔的要求。

#### 2. 由乙方负责运输：

- (1) 乙方在运输过程中应采取防止污染环境的措施，严格执行国家有关危险废物的运输管理规定执行，在运输过程中乙方违反国家有关危险废物运输规定被政府行政主管部门处罚或造成事故的，由乙方承担责任。
- (2) 甲方需提前   10   个工作日通知乙方，以便乙方调派专用车辆运输；在乙方运输时，甲方应给予乙方进出厂区的方便，并负责及时装车。
- (3) 因甲方原因造成乙方车辆毁损，甲方应承担乙方运输车辆正常费用之外的其它费用。
- (4) 乙方派员运输时应遵守甲方规章制度及指挥，乙方违反甲方规章制度及指挥，造成人身安全及乙方财产损失，甲方有权向乙方提出相应索赔的要求。

#### (二) 贮存和处理处置：

3. 乙方应当按照国家和本地方的有关规定，对废物进行安全贮存及处理处置。



2. 乙方在废物处理处置过程中应严格遵守国家及地方环保法律法规，处理过程中产生的环境污染，由乙方承担相应责任。

#### 第八条 委托期限

（一）甲方委托乙方从事、处理、贮存和处理处置危险废物自 2019 年 11 月 01 日至 2020 年 12 月 31 日止。若双方有意继续合作，应提前 30 天，经协商一致后重新签订协议。

（二）本协议有效期内，若甲方对其新产生的危险废物和委托乙方签订“补充协议”。

#### 第九条 委托服务费用

##### （一）危险废物处置费：

序号	废物名称	废物类别	废物代码	处理价格 (元/吨)	处置价格 (元/吨)	包装方式
1	矿灰、矿灰自收车箱中，在贮存、堆放期间产生的废物（不包括 HW01、900-099-09）（水玻璃制浆渣）	HW49 其他废物	900-099-49		0.00	桶装
2	其他工业、仓储、使用过程产生的危险废物及含危险废物（废矿物油）	HW08 废矿物油和其他液体废物	900-235-08		免费处置	桶装
其他危险废物处置费用合计（元）				按实际重量及相应单价计算。		

##### （二）其它服务费：

1. 运输费：从危险废物产生单位各分厂（详见附件 7-9 云南水务投资股份有限公司下属各厂址和分支）至官民，车辆标准为：1 吨车、3 吨车、5 吨车、15 吨车、25 吨车。运输单价为根据车型及车距价格元/车·次。放空费按运输车辆价格的 8%收取。
2. 包装费：包装桶名称及规格： / 单价 / / 根据实际使用数量收取包装费用（包装物使用价格见附件 5，包装选择使用要求见附件 6）。
3. 清仓费：200 元/天，按实际使用人数按天计算（含清运及清理费用）。
4. 搬运装卸费：甲方负责，乙方不提供此项服务。
5. 检测费：无检测项目，不收取检测费用。



6. 其它费用：若甲方因该合作需要增加辅助设备的，按实际发生费用收取。
7. 税率费用：若本合同执行期间政府部门新增或调整有关税费，自该税费实施之日起，双方应按政府部门新调整标准执行。
- 备注：本合同执行前价格为实物价格，在本合同履行期间，价格不因国家政策的调整而调整。

## 第六条计量和付款

(一) 计量方式：甲方应具备计量条件可当场计量(该标准应符合国家强制性标准和国家环保标准)，甲方应通知乙方厂家派员到现场验收(国家标准符合误差为正负千分之五)，否则以乙方的计量为准。若有争议，双方商议解决。

(二) 结算方式：甲方应在乙方提供发票和开票相对甲方名下刷运体公司收款等项材料开票后是分别开具正规发票后的 20 日内，采用现金、转账支票或汇款方式向乙方支付产生的所有费用，逾期未支付的，甲方应向乙方支付每日千分之二的逾期违约金，直至全部实际支付之日。

## 第七条违约责任

(一) 如任何一方违反本合同之任何条款则构成该方在本协议项下之违约，除本协议另有约定外，违约方应承担违约责任并承担行为而给守约方造成的全部直接损失，并按甲方上一年度或前年度为基准按年计算，数量及本合同约定甲方计量装置费用总额的 90%支付违约金。

(二) 违约责任不影响本协议的其他条款继续履行。

## 第八条协议的解除

(一) 协议各方达成书面一致意见，可以签署书面协议解除本协议。

(二) 任何一方行使单方面解除协议的权利需提前 30 天书面通知对方。

## 第九条不可抗力

(一) 在本协议履行过程中，如果发生任何不可抗力，不可预见并且不能克服客观情况，包括但不限于法令变更、许可证变更、主管部门要求、自然灾害、战争等情形，而此种情况已经或可能给双方协议的履行产生重大实质性不利影响(不可抗力事件)，则甲乙双方应尽力协商，一致后可决定暂停履行或终止履行本协议。

(二) 如果上述不可抗力事件的发展影响一方履行其在本协议项下的义务，则在不可抗力造成的延误期间内中止履行不视为违约。



- (三) 宣称发生不可抗力事件的一方应及时通知本协议其他方，并由其中方情况说明。
- (四) 如果发生不可抗力事件，本协议各方应立即互相协商，以找到公平合理的解决办法，并且应尽可能减少因不可抗力事件的发生造成的损失及影响。

## 第十条其他

(一) 在协议履行过程中如有未尽事宜，应由双方共同协商，做出补充规定，补充协议及本协议的条件条款内本协议不可分割的组成部分，与本协议具有同等法律效力。

(二) 本协议在履行过程中如发生争议，双方应协商解决，如协商不成，可向乙方所在地地人民法院提起诉讼。

(三) 本协议于 2019 年 8 月 8 日由以下双方在官民签署，经双方签字盖章后生效。

(四) 本协议一式肆份，甲方贰份，乙方贰份。

(五) 附件

附件 1 建设单位基本情况调查表

附件 2 资质证书复印件

附件 3 资质证书申请表填写说明

附件 4 竣工档案移交清单及移交单

附件 5 危险废弃物处置使用单

附件 6 危险废弃物处置使用记录

附件 7 云南水务投资控股有限公司（下属运营子公司）昆明市运营项目明细表

附件 8 云南水务投资股份有限公司（下属运营子公司）文山州运营项目明细表

附件 9 云南水务投资股份有限公司（下属运营子公司）昆明市运营项目明细表

附件 10 云南水务投资股份有限公司（下属运营子公司）昭通市运营项目明细表

附件 11 云南水务投资股份有限公司（下属运营子公司）大理州运营项目明细表

附件 12 云南水务投资股份有限公司（下属运营子公司）怒江州运营项目明细表

附件 13 云南水务投资股份有限公司（下属运营子公司）楚雄州运营项目明细表

附件 14 云南水务投资股份有限公司（下属运营子公司）普洱市运营项目明细表

附件 15 云南水务投资股份有限公司（下属运营子公司）德宏州运营项目明细表

附件 16 云南水务投资股份有限公司（下属运营子公司）保山市运营项目明细表

附件 17 云南水务投资股份有限公司（下属运营子公司）普洱市运营项目明细表

附件 18 云南水务投资股份有限公司（下属运营子公司）西双版纳州运营项目明细表

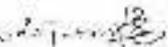


云南土地整治投资有限公司昆明危险废物管理中心

Yunnan Land Reclamation Investment Co., Ltd. Kunming Office

附件 19 云南水务投资股份有限公司（下属全资子公司）：桂林或前自产污泥处置项目名单表

附件 20 云南水务投资股份有限公司（下属全资子公司）：开明明细表

甲方	乙方
单位：云南水务投资股份有限公司（总部）（盖章）  附件 1-19 正副签字表 地址：昆明市盘龙区新迎北路 200 号 云南水务 法定代表人：杨坤 委托负责人： 开户银行：昆明农村商业银行 账号：2401800010010098 纳税人识别号：516841006712506877 税务资格认定：一般纳税人 电话：0871-6739967、3100 传真：0871-6730091 手机：1376132576 邮箱：311415320@qq.com	单位：云南六地干塘环保有限公司（盖章）  地址：云南省昆明市富民县沙甸镇双河村委会小高 会村 法定代表人：马桂文 委托负责人：  开户银行：兴业银行股份有限公司 账号：4730 3013 0101 9755 55 纳税人识别号：2268 9008 7794 1180 90 税务资格认定：增值税一般纳税人 电话：0871-68857583 传真：0871-68857583 手机：15887131661 邮箱：1826580978@qq.com

附件 1 废物产生单位基本情况调查表

单位名称	云南水务投资股份有限公司
------	--------------

文件地址：昆明市富民县沙甸镇双河村委会沙甸街 1 号 152 号室，0871-6739967



中国环境监测总站环境应急与风险评估中心

China Environmental Protection Administration Monitoring Center

单位名称	海信有限公司（国有控股）		所属行业	高新区环保局
所属行业	通信设备制造业			
单位注册地址	四川省绵阳市高新区技术开发区芙蓉北路 2048 号 909 室		邮编	621001
法人及表	姓名	手机号码	固定电话	(0816) 6283935
		姓名	6739071	
环保负责人	姓名	手机号码	1819948919	电子邮箱
		姓名	6739871	611548029@qq.com
单位所在地	绵阳市高新区（子）公司技术装备研发部			
机构名称	海信			
主要污染物名称	噪声、废水、废气、固废、电磁辐射、其他			
生产条件	产废率低、全密闭生产、人工操作量小且无粉尘			
运输条件	无危险废物、无危险废物贮存场所			
<p>单位情况说明：（包括但不限于生产单位的简单介绍、主要产品、主要生产工艺、生产规模等）          排水种类、污水处理、中水回用以及废水固体废物处理环境建设项目投资及所设项目自行管理、环境管理规章制度、事故应急预案。</p>				
电子邮箱/微信号	手机号	联系电话	1819701136	
电子邮箱	1898582675@qq.com	日期	2019年1月28日	









## 附件 8 危险废物包装物使用单价

序号	名称	规格	单位
1	立方米	3m <sup>3</sup>	50 元/次
2	立方箱	1000L	350 元/箱·次
3	铁桶	200L	80 元/桶·次
4	大塑料桶	60*28*10cm	30 元/桶·次
5	小塑料桶	50*26*10cm	30 元/桶·次
6	塑料桶	200L	30 元/桶·次
7	塑料桶	50L	30 元/桶·次

右表中包装物不收取包装费用，甲方需要乙方提供包装物时甲方使用数量按此表执行。



附件 6 危险废物包装选择使用要求

处置类别	包装名称	适用废物种类	使用要求
固废类包装	小口塑料立方桶	无机类固废	液体：密度<1000Pa.S, 固体含量≤4%
	敞口塑料立方桶	无机固体废物（无机污泥、石油污泥等）	固体：挥发率<8%
	200L 敞口桶	膏状、浆状、胶体状废物物（油漆、树脂等）	固体：挥发：PI值>0.5, 挥发率<0.5%, 有效容积时内衬袋、衬垫、加衬布袋等, 密封盖盖
	200L 小口桶	无机溶剂（无机或半无机溶剂、有机溶剂等）	液体：PI值>0.5, 粘度<100Pa.S, 固体含量≤2%
	60L 敞口塑料桶	膏状、浆状、胶体状废物物	固体：挥发：挥发率<8%, 有效容积时内衬袋、衬垫、加衬布袋等, 密封盖盖
	立方桶	废弃的柴油、机油等物（譬如：废包装桶、废机油等）	固体：挥发率<8%
	桶式塑料桶	颗粒状、浆状废物等（有机溶剂、废油等）	固体：挥发率<8%; 粉末：易料
液体类包装	敞口塑料立方桶	具有腐蚀性的液体	液体：密度<1000Pa.S, 固体含量≤4%
	200L 小口塑料桶	有毒液体废物（比比液、柱状液体等、染料、树脂及胶水）	液体：PI值>0.5, 粘度<500Pa.S, 固体含量≤4%
	60L/200L 小口塑料桶	具有腐蚀性的液体（盐酸、硫酸、氢氧化液等）	液体：密度<1500Pa.S, 固体含量≤4%
危化品/液体类包装	敞口塑料立方桶	具有腐蚀性的液体类废物	挥发率<8%, 有效容积时内衬袋
	200L 敞口塑料桶	无机类液体废物	PI值>0.5, 挥发率<8%, 有效容积时内衬袋
	200L 敞口塑料桶	具有腐蚀性的液体类废物	挥发率<8%, 有效容积时内衬袋
化学试剂类包装	中位衬袋衬袋	普通金属类废物	挥发率<8%, 有效容积时内衬袋
	中位衬袋衬袋	普通金属类废物	挥发率<8%, 有效容积时内衬袋
	中位衬袋衬袋	普通金属类废物	挥发率<8%, 有效容积时内衬袋
	中位衬袋衬袋	普通金属类废物	挥发率<8%, 有效容积时内衬袋

注：特殊危险（剧毒）性液体、粉尘、颗粒状、粉状物品等，在盛装处置前应采取固定包装桶或袋，容器的包装密封应与环境相容的阻隔层厚度≥1mm 以上的内衬。客户在包装前应咨询我公司确认，同时按上述要求进行运输。

附件 7: 云南水务投资股份有限公司（下属运营子公司）红河州运营



项目明细表

序号	下属运营（子）公司	项目单位	项目地址
1		昆明市水务产业投资有限公司	昆明市官渡区新迎新城污水处理厂
2		昆明市水务产业投资有限公司	昆明市官渡区金马坊污水处理厂
3		建水县水务产业投资有限公司	红河州建水县锦华镇锦华村污水处理厂
4		蒙自市水务处理厂	蒙自市水城路十里铺河
5		红河州水务产业投资有限公司 分公司海甸中污水处理厂 污水处理厂	蒙自市河堤路城市排水工程水渠埋入口处（大口河污水处理厂）
6		红河州水务产业投资有限公司 分公司个旧分公司	个旧市北郊大甸老会污水处理厂（纳溪板水站旁）
7	红河州水务产业投资有限公司	元阳县污水处理厂	元阳县板东镇河，县交警大队后 红河右河河
8		红河州水务产业投资有限公司 分公司河口县污水处理厂	红河州河口县清湖乡河村老会沟 的大沟
9		绿春县污水处理厂	绿春县一环路
10		红河州水务产业投资有限公司 分公司马关县	马关县玉皇庙河
11		金平县污水处理厂	金平县双益街
12	红河州水务产业投资有限公司 分公司河口分公司	河口市上沙中街	
13	曲靖市水务环境工程 设计有限公司	曲靖市小屯山水厂	曲靖市工业园区兴文路4004号 新会堂四楼101办公室

附件 B：云南水务投资股份有限公司（下属运营子公司）文山州运营

项目明细表

序号	项目单位	项目地址
1	马关县水务产业投资有限公司	文山州马关县锦华河污水处理厂
2	文山市污水处理厂	文山州文山市开化中路160号
3	丘北县污水处理厂	文山州丘北县锦屏镇正门街污水处理厂

附件 9：云南水务投资股份有限公司（下属运营子公司）昆明市运营



云南水务投资股份有限公司昆明危险废物处置中心

Yunnan Water Investment Co., Ltd.

### 项目明细表

序号	项目单位	项目地址
1	云南同济环境水务有限公司	昆明市官渡区广福立交（永昌立交310号）

### 附件 10：云南水务投资股份有限公司（下属运维子公司）昭通市运营

### 项目明细表

序号	项目单位	项目地址
1	大关县水务产业投资有限公司	云南省昭通市大关县翠华镇马家湾污水处理厂
2	鲁甸县水务产业投资有限公司	鲁甸县茨院乡茨院村村污水处理站
3	永善县水务产业投资有限公司	云南省昭通市永善县同安镇红石河污水处理厂
4	威信县水务产业投资有限公司	威信县扎西镇日坝污水处理站
5	永善县水务产业投资有限公司	云南省昭通市永善县茨院乡茨院村污水处理站
6	镇雄县水务产业投资有限公司	镇雄县中屯乡干坝村污水处理站

### 附件 11：云南水务投资股份有限公司（下属运维子公司）大理州运营

### 项目明细表

序号	项目单位	项目地址
1	大理水务产业投资有限公司	大理市下关镇北街二水厂
2	洱源县水务产业投资有限公司	大理市洱源县新华村污水处理厂
3	鹤庆县水务产业投资有限公司	大理市鹤庆县新华镇新华污水处理厂
4	宾川县水务产业投资有限公司	大理市宾川县新华镇新华污水处理厂
5	漾濞县水务产业投资有限公司	云南省大理州漾濞县苍山门第一农村污水处理站
6	云龙县水务产业投资有限公司	云龙县云龙镇文笔路1号
7	永平县水务产业投资有限公司	云南省大理州永平县南诏镇去新村新城第二村民小组

### 附件 12：云南水务投资股份有限公司（下属运维子公司）怒江州运营

### 项目明细表

序号	项目单位	项目地址
1	泸水水务产业投资有限公司	云南省怒江州泸水市治河街道办事处下院村
2	兰坪县水务产业投资有限公司	云南省怒江州兰坪县金顶镇金顶村村委会新村村小组

### 附件 13：云南水务投资股份有限公司（下属运维子公司）楚雄州运营

公司网站：云南水务投资股份有限公司 www.yunnanwater.com 服务热线：0871-2889973



项目明细表

序号	下属运营(子)公司	项目单位	项目地址
1	昆明市水务产业投资有限公司	永仁县水务产业投资有限公司	永仁县永义镇小坝村社区截污纳管项目工程
2		洱源县水务局	洱源县洱源县洱源镇北街污水处理厂
3		腾冲县污水处理厂	腾冲县腾冲县腾冲镇河口村污水处理厂
4	大理县水务产业投资有限公司	大理县水务产业投资有限公司	大理州大理县金海湖污水处理厂委员会新村污水处理站
5		南涧县污水处理厂	楚雄州南涧县南涧镇综合管网
6	景东水务产业投资有限公司	楚雄州姚安县川城管网和污水处理站	
7		云南水务保山污水处理厂	保山腾冲县腾冲镇污水处理厂

附件 14: 云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)临沧市运营

项目明细表

序号	下属运营(子)公司	项目单位	项目地址
1	昆明市水务产业投资有限公司	昆明市水务产业投资有限公司	耿马县古帮镇 000 米
2		古罗镇污水处理厂	耿马县古帮镇 000 米
3	昆明市水务产业投资有限公司	耿马县污水处理厂	耿马县耿马镇 000 米
4	云南水务保山污水处理厂	保山腾冲县腾冲镇污水处理厂	保山腾冲县腾冲镇污水处理厂

附件 15: 云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)德宏州运营

项目明细表

序号	下属运营(子)公司	项目单位	项目地址
1	昆明市水务产业投资有限公司	昆明市污水处理厂	德宏州芒市芒市
2		昆明市污水处理厂	德宏州芒市芒市芒市污水处理厂
3		昆明市污水处理厂	德宏州芒市芒市芒市污水处理厂
4		昆明市污水处理厂	德宏州芒市芒市芒市污水处理厂
5		昆明市污水处理厂	德宏州芒市芒市芒市污水处理厂

附件 16: 云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)保山市运营



### 项目明细表

序号	下属运维(子)公司	项目单位	项目地址
1	昆明市水务产业运营有限公司	七枝基污水处理厂	龙院街22号(昆明市盘龙区茨坝街道茨坝社区)
2		昆明市水务产业投资有限公司	板桥乡和顺镇文三村委会上村社

### 附件 17: 云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)普洱市运营

### 项目明细表

序号	下属运维(子)公司	项目单位	项目地址
1	普洱水务产业运营有限公司	澜沧水务产业投资有限公司	普洱市思茅区南滨路(普洱市澜沧县勐东镇)
2		西盟水务有限公司	云南省普洱市西盟县勐东镇勐东乡勐东社区五组
3		澜沧水务产业运营有限公司	云南省普洱市澜沧县勐东镇勐东乡
4		普洱水务产业运营有限公司	云南省普洱市澜沧县勐东镇勐东乡
5		普洱水务产业运营有限公司	云南省普洱市澜沧县勐东镇勐东乡
6		澜沧水务产业投资有限公司	云南省普洱市澜沧县勐东镇勐东乡

### 附件 18: 云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)西双版纳州

### 运营项目明细表

序号	项目单位	项目地址
1	景洪市城市水务运营有限公司	云南省西双版纳州景洪市曼听广场
2	勐海县城市水务运营有限公司	云南省西双版纳州勐海县勐海镇
3	勐海水务产业有限公司	云南省西双版纳州勐海县勐海镇(勐海县勐海镇勐海社区)

### 附件 19: 云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)迪庆藏族自治州运营项目明细表

### 运营项目明细表

序号	项目单位	项目地址
1	香格里拉市城市水务运营有限公司	香格里拉市香格里拉区尼帕村西四 800 米处

### 附件 20: 云南水务投资股份有限公司(下属运维子公司)开票明细表



河南万华环保科技有限公司危险废物处理处置中心

Henan Wanhua Environmental Protection Co., Ltd.

序号	项目名称	厂家信息公司名称	厂家地址	具体开票信息
1	夏邑县污水处理	洛阳水务产业投资有限公司	河南	开票名称: 豫联水务产业投资有限公司 开票地址: 孟州市白河镇洛城市东大街南首路北首路东 电话: 0373-6266556 纳税人识别号: 91412528566003277 开户行: 中国建设银行股份有限公司洛阳支行 账号: 6200168872611132791
2	汝阳县污水处理	汝阳县水务产业投资有限公司	河南	单位名称: 汝阳县水务产业投资有限公司 纳税人识别号: 91412528607000111 地址: 汝阳县杜康镇西环路东段污水处理厂 电话: 0373-6668991 开户行: 中国建设银行股份有限公司汝阳支行 账号: 6200168865671001891
3	灵宝市污水处理	灵宝水务产业投资有限公司	河南	单位名称: 灵宝水务产业投资有限公司 纳税人识别号: 91412528000000000 地址: 河南省三门峡市灵宝市阳城下河滩东段 电话: 0373-7894794 开户行: 建设银行灵宝支行 账号: 420106633001000000
4	登封市污水处理厂	登封市水务产业投资有限公司	河南	单位名称: 登封市水务产业投资有限公司 纳税人识别号: 91412528000000000 地址: 登封市白亭镇南河村南首东首路北首东首 开户行: 中国建设银行股份有限公司郑州西郊支行 账号: 62001688351051000000
5	登封市双店中心镇污水处理厂	登封市水务产业投资有限公司	河南	单位名称: 登封市水务产业投资有限公司 纳税人识别号: 91412528000000000 地址: 登封市白亭镇南河村南首东首路北首东首 开户行: 中国建设银行股份有限公司郑州西郊支行 账号: 62001688351051000000
6	新郑市污水处理厂	新郑市水务产业投资有限公司	河南	单位名称: 新郑市水务产业投资有限公司 纳税人识别号: 91412528000000000 地址: 新郑市白亭镇南河村南首东首路北首东首 开户行: 中国建设银行股份有限公司郑州西郊支行 账号: 62001688351051000000
7	孟州市污水处理厂	孟州市水务产业投资有限公司	河南	单位名称: 孟州市水务产业投资有限公司 纳税人识别号: 91412528000000000 地址: 孟州市白河镇洛城市东大街南首路北首路东 开户行: 中国建设银行股份有限公司洛阳支行 账号: 6200168872611132791

公司地址: 河南省洛阳市偃师市界沟镇界沟村 联系电话: 0373-6892719





云南人地工程咨询有限公司昆明市政规划研究中心

Yunnan Chengde Environmental Protection Engineering Design Institute Co., Ltd.

16	昆北西污水 处理厂	文山市水务产 业投资有限公司	云南	单位名称: 文山市水务产业投资有限公司 统一社会信用代码: 9153015771306110172 开户银行: 文山州建设银行股份有限公司 地址: 文山市开化中路100号 纳税人识别号: 9153015771306110172 电话: 0877-2157116
17	晋宁区双甸 站	云南国润行中 水业有限公司	云南	单位名称: 云南国润行中水业有限公司 纳税人识别号: 9153015771306110172 地址: 云南省昆明市晋宁区永禄村大甸污水处理站 电话: 0871-6760915 开户行: 建设银行昆明晋宁支行 账号: 44200151664962801572
18	大矣街污水 处理厂	大矣街水务产 业投资有限公司	云南	单位名称: 大矣街水务产业投资有限公司 纳税人识别号: 91530605716678599 地址: 云南省昆明市大矣街污水处理厂调蓄水池 电话: 0340001372 开户行: 中国建设银行大矣街支行 账号: 5300163743616001811
19	晋宁县双甸 站	晋宁县水务产 业投资有限公司	云南	单位名称: 晋宁县水务产业投资有限公司 纳税人识别号: 515306210911032514 地址: 云南省昆明市晋宁县双甸污水处理厂 电话: 0870-8453388 开户行: 农行晋宁双甸支行 账号: 2610320754709117
20	永善县西水 处理厂	永善县水务产 业投资有限公司	云南	单位名称: 永善县水务产业投资有限公司 纳税人识别号: 31530635746513121 地址: 云南省昭通市永善县云南的边滩乡西水污水处理厂 电话: 0870-8453368 开户行: 建行永善县支行 账号: 62101638105061003121
21	威信县西水 处理厂	威信县水务产 业投资有限公司	云南	单位名称: 威信县水务产业投资有限公司 纳税人识别号: 91530704091014521 地址: 云南省昭通市威信县元圃坝坝坝污水处理厂 电话: 1988907897 开户行: 中国建设银行威信支行昆明分行 账号: 24103109109100401
22	永善县西水 处理厂	永善县水务产 业投资有限公司	云南	单位名称: 永善县水务产业投资有限公司 纳税人识别号: 515306250910609127 地址: 永善县双甸镇西水污水处理厂 电话: 0480-4100106 开户行: 中国建设银行威信县支行 账号: 13001317838051000460



天津普汇环保科技有限公司昆明办事处

Tianjin Puhui Environmental Protection Co., Ltd.

21	保山市污水处理厂	保山水务产业投资有限公司	支票	单位名称：保山水务产业投资有限公司 纳税人识别号：9153080757588351517 地址：云南省保山市隆阳区永昌街道永昌街道办事处院内 电话：1030796097 开户行：渣打银行支行 账号：53001537735051093215
24	大理市第一污水处理厂	大理水务产业投资有限公司	支票	单位名称：大理水务产业投资有限公司 纳税人识别号：913223031866718100 地址：大理市下关镇北街二里116号 开户行：中国银行股份有限公司 账号：157231058738 电话：0872-2154954
25	大理市第二污水处理厂	大理水务产业投资有限公司	支票	单位名称：大理水务产业投资有限公司 纳税人识别号：913223031866718100 地址：大理市下关镇北街二里116号 开户行：中国银行股份有限公司 账号：157231058738 电话：0872-2154954
25	南涧县污水处理厂	南涧县水务产业投资有限公司	支票	单位名称：南涧县水务产业投资有限公司 单位地址：大理州南涧县南涧污水处理厂 纳税人识别号：9153260501441231 电话：0872-822129 开户行：德祥银行南涧支行 账号：F2031717605061001789
27	腾冲县污水处理厂	腾冲县水务产业投资有限公司	支票	单位名称：腾冲县水务产业投资有限公司 单位地址：云南省腾冲县腾越镇会盟街33号 账号：91532909557101811 开户行：建设银行腾冲支行 银行账号：636111810061092027 电话：0872-4123146
28	高州县污水处理厂	云南水务投资股份有限公司高州县污水处理厂	支票	单位名称：云南水务投资股份有限公司高州县污水处理厂 单位地址：大理州高州县金钟镇南隆街污水处理厂 纳税人识别号：91532906062101266 电话：0873-7181244 开户行：云南高州农村商业银行股份有限公司 银行账户：5122018204185012
29	巍山县污水处理厂	云南水务投资股份有限公司巍山县污水处理厂	支票	单位名称：云南水务投资股份有限公司 统一社会信用代码：91530105712615827 地址：云南省大理州巍山县南诏镇北街288号 固定电话号码：0871-67209037 开户行名称：农行楚雄百益支行 账号：24819811040016956



30	云龙县污水处理厂	云南基本水务产业投资有限公司	委托	单位名称：云南基本水务产业投资有限公司 单位地址：昆明滇池国家旅游度假区 邮编：650202(53)583709 电话：(86)8719599 开户银行：中国农业银行云南分行 账号：2410210101081766
31	永平基本污水处理站	云南基本水务产业投资有限公司	委托	单位名称：永平县基本水务产业投资有限公司 统一社会信用代码：915329285758333106 地址：云南省大理州永平县昆阳镇绿荫村新街第二村民小组 邮政编码：671211 单位名称：中国农村信用合作社股份有限公司永平县支行 开户行账号：24119301060007478
32	泸水市污水处理厂	泸水市水务产业投资有限公司	委托	单位名称：泸水市水务产业投资有限公司 统一社会信用代码：915329280005890111 单位地址：云南省怒江州泸水市南滨路永发大厦楼下美莱国际会议中心 联系电话：0886-3664788 开户行名称：中国建设银行股份有限公司云南省分行 开户行账号：3300195013296000162
33	兰坪县污水处理厂	兰坪县水务产业投资有限公司	委托	单位名称：兰坪县水务产业投资有限公司 统一社会信用代码：915329280969070224 地址：云南省怒江州兰坪县温泉镇管理村委会太平村村委会 固定电话：0886-3359079 开户行名称：中国农业银行兰坪县支行 开户行账号：6300175013951001068
34	永仁县污水处理厂	永仁县水务产业投资有限公司	委托	单位名称：永仁县水务产业投资有限公司 纳税人识别号：91532928068811976 地址：永仁县永成镇广成社区德源街1号桥头 电话：0878-6770970 开户行：农行永仁县支行营业部 账号：24106809109901135
35	安宁市污水处理厂	永仁县水务产业投资有限公司	委托	单位名称：永仁县水务产业投资有限公司 法定代表人：915329280688083978 地址：永仁县永成镇广成社区德源街1号桥头 邮编：6786115300 开户行：永仁县水务产业投资有限公司 账号：24103201506011893
36	禄丰县污水处理厂	禄丰县水务产业投资有限公司	委托	单位名称：禄丰县水务产业投资有限公司 纳税人识别号：915329280688118194 地址：云南省禄丰县盐井镇河口村委会 电话：0886-410738 开户行：云南信义行禄丰县支行营业部 账号：241029301040001000



云南水处理设备股份有限公司昆明制造及处理处置中心

Yunnan Water Treatment Equipment Co., Ltd.

7	大理县污水处理站	大理县水务产业投资有限公司	云南	单位名称：大理县水务产业投资有限公司 纳税人识别号：9153292853017778 地址：楚雄州大理县会同镇东郊村委会白村 电话：0878-8191887 开户行：中国建设银行股份有限公司大理支行 账号：6330137436064001593
8	勐海县污水处理厂	云南水务投资股份有限公司	云南	单位名称：云南水务投资股份有限公司 纳税人识别号：91531100077232877 地址：云南省昆明市东川区贵德北路108号 电话：0871-8720527 开户行：农行昆明市盘龙支行 账号：2431991040016295
38	成安县污水处理厂	成安县水务产业投资有限公司	宁夏	单位名称：成安县水务产业投资有限公司 纳税人识别号：916402046601167400 地址：宁夏回族自治区吴忠市利通区利通镇富兴村村委会会庆市场 电话：0952-5711346 开户行：中国农业银行股份有限公司宁夏回族自治区分行 账号：24 105201040301842
39	云南水务投资股份有限公司会理污水处理厂	云南水务投资股份有限公司 会理县污水处理厂	云南	单位名称：云南水务投资股份有限公司会理污水处理厂 纳税人识别号：915333012816223543 地址：凉山彝族自治州会理县会理镇毛把 电话：1358702523 开户行：中国工商银行股份有限公司大理分行 账号：2511241032902649
41	取马县污水处理厂	取马县水务产业投资有限公司	云南	单位名称：取马县水务产业投资有限公司 纳税人识别号：9153030536190018 地址：取马县取马镇马街村西面街 电话：0883-325444 开户行：中国建设银行及云南省分行取马县支行 账号：553017741105100192
42	双江县污水处理厂	双江水务产业投资有限公司	云南	单位名称：双江水务产业投资有限公司 纳税人识别号：91530628530118344 地址：云南省普洱市双江县勐勐镇普洱原糖厂街水务污水处理厂 开户行：中国农村合作银行普洱市分行营业部 账号：541793104702185 电话：0883-741369
43	孟定镇污水处理厂	取马县水务产业投资有限公司 (孟定镇)	云南	单位名称：取马县水务产业投资有限公司 纳税人识别号：9153092805305111 地址：取马县取马镇会同村西面街 电话：0883-612844 开户行：中国建设银行股份有限公司取马县支行 账号：5302177814104101862



云南天健工程咨询有限公司昆明总部绩效考核及奖励中心

Yunnan Tianjian Engineering Consulting Co., Ltd. Kunming

42	沧源县污水处理厂	沧源县住房和城乡建设局水务产业投资有限责任公司	合作	单位名称：沧源县住房和城乡建设局 统一社会信用代码：915308275541499614 地址：沧源佤族自治县沧源镇九和街（沧源县供水处理厂） 电话：0883-717807 开户行：中国农业银行股份有限公司营业部 账号：3317031013014031
43	澜沧县污水处理厂	澜沧县住房和城乡建设局	合作	单位名称：澜沧县住房和城乡建设局 纳税人识别号：91531027972306687 地址：澜沧县澜沧镇南大街 电话：0883-416114 开户行：普洱银行澜沧分行 账号：8202101000029005
45	澜沧县污水处理厂	澜沧县水务产业投资有限公司	合作	单位名称：澜沧县水务产业投资有限公司 纳税人识别号：915310254718993751 地址：澜沧县澜沧镇南大街澜沧水务局 电话：1693-808866 开户银行：建行澜沧县支行 账号：5200191743051003127
46	景洪市污水处理厂	澜沧县水务产业投资有限公司	合作	单位名称：澜沧县水务产业投资有限公司 纳税人识别号：915310254718993751 地址：云南省西双版纳州景洪市澜沧县水务局 电话：2092-6151815 开户行：中国农业银行澜沧支行 账号：2611097101000356
48	芒市城市污水处理厂	芒市水务产业有限公司	合作	单位名称：芒市水务产业有限公司 纳税人识别号：5305240100010000 地址：德宏州芒市景罕路澜沧县水务局 电话：0083-7185912 开户行：中国工商银行股份有限公司景洪支行 账号：2612620100010000
49	芒市城市污水处理厂	芒市水务产业有限公司	合作	单位名称：芒市水务产业有限公司 纳税人识别号：5305240100010000 地址：德宏州芒市景罕路澜沧县水务局 电话：0083-7185912 开户行：中国工商银行股份有限公司景洪支行 账号：2612620100010000
50	景洪市污水处理厂	澜沧县水务产业投资有限公司	合作	单位名称：澜沧县水务产业投资有限公司 纳税人识别号：915310254718993751 地址：澜沧县澜沧镇南大街澜沧水务局 电话：1693-808866 开户行：中国工商银行股份有限公司景洪支行 账号：2612620100010000



云南大陆环保工程有限公司昆明危险废物处理处置中心

Yunnan Continental Environmental Protection Engineering Co., Ltd.

51	龙陵县污水处理厂	腾冲水务产业投资有限公司	4类	单位名称：腾冲水务产业投资有限公司 纳税人识别号：31530222813662385 地址：云南省腾冲市和顺镇大庄村东山脚村 电话：0875 319323 开户行：中国建设银行腾冲支行 账号：6203012712506302035
52	腾冲污水处理厂	腾冲水务产业投资有限公司	5类	单位名称：腾冲水务产业投资有限公司 纳税人识别号：31530222813662385 地址：云南省腾冲市和顺镇大庄村东山脚村 电话：0875 319323 开户行：中国建设银行腾冲支行 账号：6203012712506302035
53	景东县的污水处理厂	景东水务产业投资有限公司	6类	单位名称：景东水务产业投资有限公司 地址：云南省普洱市景东彝族自治县工业园区 纳税号：315308022813662385 开户银行：建设银行景东支行 银行账号：6203012712506302035 联系电话：0879-3223018（传真0879-6382018）
54	墨江县的污水处理厂	墨江水务产业投资有限公司	7类	单位名称：墨江水务产业投资有限公司 地址：云南省普洱市墨江哈尼族自治县澜沧镇 纳税号：315308022813662385 开户银行：建设银行墨江支行 银行账号：6203012712506302035 联系电话：0779-3383151（传真3077-3383777）
55	宁洱县的污水处理厂	宁洱水务产业投资有限公司	8类	单位名称：宁洱水务产业投资有限公司 地址：云南省普洱市宁洱县中甸镇文化生态风情（风情园） 纳税号：315308022813662385 开户银行：建设银行宁洱支行 银行账号：6203012712506302035 联系电话：0875-3224117（传真0875-3236117）
56	澜沧县的污水处理厂	澜沧水务产业投资有限公司	9类	单位名称：澜沧水务产业投资有限公司 地址：云南省普洱市澜沧县勐雅镇小学旁村 纳税号：315308022813662385 开户银行：建设银行澜沧支行 银行账号：6203012712506302035 联系电话：0875-7524402（传真0875-7534402）
57	西盟县的污水处理厂	澜沧水务产业投资有限公司	10类	单位名称：澜沧水务产业投资有限公司 地址：云南省普洱市澜沧县勐雅镇小学旁村（风情园） 纳税号：315308022813662385 开户银行：建设银行澜沧支行 银行账号：6203012712506302035 联系电话：0875-7524402（传真0875-7534402）



贵州天地华信环境工程有限公司贵阳总部运营管理中心

Guizhou Tian迪Hua信 Environmental Protection Co., Ltd

58	五通河水处理厂	五通水业产业运营有限公司	安顺	单位名称: 五通水业产业运营有限公司 法人证书号: 915203027678911290 地址: 贵州省贵阳市云岩区盐务街与中华南路一 号附楼, 中国石化标准工业气体文行 联系电话: 0853-281081 010037178 电话: 0853-0963626
59	贵港江石水 处理厂	贵港市江石水 处理有限公司	贵港	单位名称: 贵港市江石水有限公司 地址: 广东省贵港市港北区港北11号 注册号: 914502003451600600 开户银行: 工商银行贵港支行 帐号: 25330231993003478 联系电话: 0771-4265131
60	贵港江石水 处理厂	贵港市江石水 处理有限公司	贵港	单位名称: 贵港市江石水有限公司 地址: 广东省贵港市港北区港北11号 注册号: 914502003451600600 开户银行: 贵港林江石水有限公司开户行 银行帐号: 160301758830011 联系电话: 1691-8136388
61	南海县的 水处理厂	南海水业产业 有限公司	肇庆	单位名称: 南海水业产业有限公司 地址: 广东省肇庆市端州区星洲大道(南海新水业产业有限公司) 注册号: 914402005580086170 开户银行: 建行南海县支行 帐号: 44050100750671005530 联系电话: 0621-6127017
62	贵港江石水 处理厂	贵港市江石水 处理有限公司		

## 城市生活垃圾处理费协议书

为了加强城市环境卫生管理工作，改善城区环境工作状况，创造一个干净、舒适的工作和生活环境，按照县委、县政府提出的计划“环境综合整治，建设美丽地庆”的要求，为改善生活垃圾处理产业化实现经济社会可持续发展，强化环境治理，有效减少生活垃圾对城镇生活环境，实现生活垃圾的资源化、减量化、无害化处理，普及桶装、管道、直挑、洁净的人居环境，促进人与自然和谐发展，根据《曲靖市内《关于加快推进污水处理垃圾处理和市容运营管理工作实施意见》（云政发〔2008〕196号）和省委办、省政府《关于印发云南省近期价格调控办法建设规划和生活垃圾处理产业化发展的实施意见》（云政发〔2010〕101号）精神及《云南省发展和改革委员会关于调整完善昆明市城市生活垃圾处理费的通知》（发改收费〔2016〕35号）精神，李福里街道办事处环境卫生管理站与永福里社区从2016年5月1日起甲乙双方协商，达成协议如下：

一、甲方根据乙方当年所产生的垃圾量，制定每月垃圾处理费按元每立方收，      次。

二、甲方要直接阅读《曲靖州发展和改革委员会关于制定曲靖市城市生活垃圾处理费的通知》详见附表一。

三、甲方经实际测量，计算出乙方所经营面积      亩。

四、乙方每年度支付甲方城市生活垃圾处理费      元。

五、甲乙双方责任和权力

1. 甲方必须确保乙方生产的垃圾垃圾车是整洁。
2. 甲方发现生活垃圾中混有服务范围内的垃圾（建筑、装修、绿化等垃圾）有权拒绝清理。
3. 垃圾桶（箱）损坏不能使用，清运通道阻塞，场地不硬化等，不利于生活垃圾清运条件的，甲方有权拒绝清运。
4. 乙方有权和对服务范围内进行检查和监督，监督电话：

六、本合同未尽事宜，甲、乙双方协商解决，本合同壹式贰份，双方各执壹份。

七、本合同自签订之日起生效，双方须共同遵守执行。

八、本合同期限为2019年，自2019年12月20日至2020年12月31日

甲方：

桂林甲里市环境卫生管理站

联系电话：

法定代表人：

（或授权委托代理人）：

收款单位：桂林五福市财政局

账号：25142245290010001202

开户行：工行桂林五福支行

乙方：

桂林甲里市环卫环保服务有限公司

联系电话：1565600207

法定代表人：孙爱强

（或授权委托代理人）：

签订日期：2019年11月01日







#### 3. 噪声

根据《环境影响评价技术导则声环境》(GB3096-2008)中2类声环境标准。

#### 4. 固废

根据《危险废物鉴别标准通则》(GB30133-2013)危险废物鉴别标准(GB18597-2003)《危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别》(GB18598-2003)《危险废物鉴别标准急性毒性初筛》(GB18599-2003)《危险废物鉴别标准腐蚀性鉴别》(GB18600-2003)《危险废物鉴别标准易燃性鉴别》(GB18601-2003)《危险废物鉴别标准反应性鉴别》(GB18602-2003)《危险废物鉴别标准其他危险废物鉴别标准》(GB18603-2003)《危险废物鉴别标准通则》(GB30133-2013)鉴别结果,本项目危险废物符合《危险废物鉴别标准》(GB18597-2003)中危险废物鉴别标准。

#### 5. 环境空气质量

项目所在地(CO)0.7346%, 氮氧化物0.4126%, 总磷1.7136%, 氨氮11.2946%, 总有机碳0.0018235%, 挥发酚0.3250%, 苯系物0.8310%, 苯系物0.2906%。符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。

### 五、验收结论

根据环评报告、验收监测报告及监测单位出具的监测报告, 验收监测、调查评价、二次污染防治措施落实情况调查, 项目验收监测落实了环评报告及“三同时”的建设, 《验收监测报告》基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(环发[2017]122号)要求, 符合《验收技术指南》, 本项目符合环评要求, 符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收合格情形。

验收结论为: 该项目符合竣工环境保护验收合格标准。

### 六、后续要求

1. 企业对各种环境处理设施应加强维护和监管, 确保其稳定运行, 但特殊天气时, 稳定运行状态。
2. 完善突发环境事件应急预案和设施, 落实并持证上岗, 避免事故发生。
3. 严格落实其他的环境保护计划。

验收单位: 中化蓝天

中化蓝天水务环保投资有限公司

2020年8月21日

香港同拉區城第二污水處理廠及配管管同工程竣工環境保護驗收組名單

日期: 2006年 月 日

職名	姓名	服務機構	職銜	簽名	職銜
日工	陸鏡儀	香港同拉區城第二污水處理廠有限公司	主任	陸鏡儀	05-6600879
主任	馮樹桐	香港同拉區城第二污水處理廠有限公司	主任	馮樹桐	05-6600879
	區文亮	香港同拉區城第二污水處理廠有限公司	主任	區文亮	05-6600879
	伍卓賢	香港同拉區城第二污水處理廠有限公司	主任	伍卓賢	05-6600879
	李國強	香港同拉區城第二污水處理廠有限公司	主任	李國強	05-6600879
	陳志	香港同拉區城第二污水處理廠有限公司	主任	陳志	05-6600879

### 研究報告書

項目	内容	備考
1. 研究の目的	本研究は、 [具体的な研究目的]	
2. 研究の背景	本研究は、 [研究の背景]	
3. 研究の方法	本研究は、 [研究方法]	
4. 研究の結果	本研究の結果は、 [研究結果]	
5. 研究の結論	本研究の結論は、 [研究結論]	
6. 参考文献	[参考文献]	
7. 謝辞	[謝辞]	
8. 問い合わせ先	[問い合わせ先]	

合同编号:

## 环境影响评价 技术咨询服务合同书

项目名称: 香格里拉市第二污水处理厂扩建工程

委托方(甲方): 香格里拉市住房和城乡建设局

顾问方(乙方): 云南蔚米环保技术咨询有限公司

签订地点: 香格里拉市

签订日期: 2020年10月16日

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关法规，本合同书委托乙方就吉隆坡拉非第二污水处理厂扩建工程进行项目环境与技术咨询服务工作，并由甲方支付咨询服务费。双方经过平等协商，在自愿充分表达各自意愿的基础上，达成如下协议，并由双方共同遵守。

### 第一条 工作内容及技术要求

1. 咨询内容：根据国家和项目所在地地方政府、行业有关法律、法规要求，开展该项目的环**境技术咨询服务**工作，完成符合国家有关规定的报告编制工作。具体工作内容包**括环境影响评价报告**。

2. 咨询要求：应按照国家有关的技术规范及政府主管部门的要求开展工作，在甲方完成报告文件编写与报批申报的工作过程中提供必要的协助与支持。

### 第二条 工作成果及提交时间

1. 工作成果：向甲方提交环境技术报告纸质稿5份（即纸质是最终稿）及电子文档1份。

2. 完成时间：

合同签订后，由甲方由乙方提交资料齐全起，5个工作日内完成环评报告编制。

### 第三条 费用及支付方式

1. 经双方协商，确定环评咨询总价款为人民币大写：肆万柒仟玖佰零玖元（¥:47,909.00元），此费用包含报告编制费、专家评审费、会议费、会议餐费。乙方提供收款金额，在甲方每次支付款项前开具增值税普通发票给甲方。

2. 分批次支付：

第一次支付：合同签订后10个工作日内，甲方同乙方支付总合同金额的50%作为预付款，计人民币贰万叁仟玖佰零玖元（¥:23,909.00元）。

第二次支付：取得环评报告后5个工作日内，甲方同乙方支付该项目的剩余尾款。

### 第四条 甲、乙双方责任

一、为保证乙方及时有效进行技术咨询工作，甲方应向乙方提供下列条件事项。

1. 提供基础资料：

(1)提供与项目工作有关，必需的相关技术报告、支撑文件、现状图义、水文地质、气象等资料，并对资料的完整性、真实性、准确性、有效性负责。

④编制项目评价报告文本必备的相关性支撑文件、信函函证、承诺函等证明文件；

⑤如不能按时提交资料，提交成果时间顺延；

⑥若乙方对甲方提供的资料或数据有异议，甲方应及其函证书据，且作函证方式予以解答。

2. 现场工作条件：

①协助乙方进行现场调研取证。为乙方工作人员开展评价工作提供方便。

②政府定向乙方支付工作经费。

③政府拨款支付评价报告文件。按照政府二管制规定要求追加技术劳务费。

3. 甲方责任

①如甲方原因造成乙方工作退工时，双方应另行协商签订补充合同外，甲方按乙方实际工作量向乙方另行支付退工费。

②合同履行期间，甲方擅自终止或解除合同，甲方应按乙方已进行的实际工作量支付报酬。

③政府定向乙方支付工作经费，维护乙方评价成果。不能擅自修改。

④甲方更改乙方比合同规定的时间提前交付项目报告时，在征得乙方同意后，甲方应另行支付赶工费。

⑤如果甲方项目未挂先定，应向非关政府主管部门办理行政手续签章后，方可进行开票。

⑥编制评价报告乙方项目工作由甲方代表。负责与乙方关系。甲方有权询问乙方有关工作过程及内容，甲方有权随时对具体问题的意见和建议。

4. 甲方提供上述协作事项的时间及方式由双方协商。

## 二、乙方责任和任务

①乙方根据国家及地方有关编制技术评价报告的有关技术规范和要求，按合同规定的工作提交项目评价报告，供甲方上报审查。

②乙方对提交文件提供的数据或提供资料的真实性负责。

③合同生效后，乙方擅自终止或解除合同，甲方不予支付任何技术咨询服务费，乙方已收取费用应立即退还甲方。

④由于相关产业政策、规划、标准变化或报告编制时数据陈旧造成损失，乙方不承担任何责任。

⑤甲方应对所提供资料的真实性和可靠性负责，若因甲方资料或基于该院比项目无法

进展，由乙方不承担责任。

倘若项目由于客观原因导致审批部门级别提高，则另行签订补充协议及合同变更。

**第五条** 双方约定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

有关本项目的各项技术资料与数据，甲乙双方均有保密义务。未经对方同意，任何一方不得将其泄露给与本及目无关的第三方。

**第六条** 双方确定按以下标准和方式对乙方提交的技术咨询工作成果进行验收：

甲方验收标准为：乙方编制的技术评估报告符合国家 and 项目所在地地方政府、行业有关法规和法规关于评估文件的编制要求。在乙方提交各项工作成果后5个工作日内，如甲方未书面回复表明乙方工作成果不符合验收标准，那就与甲方认可乙方提交的工作成果，符合验收标准。

**第七条** 双方确定按以下的约定承担各自应承担的责任。

1. 甲方违反本合同第四章约定，造成乙方工作拖延，使乙方不能在合同约定的期限内完成相关工作，则乙方工作时间顺延。如因甲方原因延迟提交乙方所需技术资料，造成编制、评审期间因国家政策调整或不可抗力造成项目评审报告不能正常出具，乙方不承担责任。

2. 本合同履行期间，乙方因自身原因未按时开展编制工作，未在约定时间交付工作成果，甲方有权以书面形式要求终止或解除合同，按服务工作量多少支付。

3. 本合同履行期间，甲方因自身原因导致技术咨询工作无法正常进行的，乙方有权以书面形式要求终止或解除合同，甲方已付的咨询费不予退还。

**第八条** 双方确定：

1. 在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的技术成果，归（双/甲、乙、双）方所有。

2. 双方约定，如果出现不可抗力情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能时，可以解除本合同。

3. 双方约定，在本合同有效期内，项目执行人为：何念波；乙方不能随意变更项目负责人，如有特殊情况需要变更项目负责人，乙方须提前5个工作日内书面通知甲方，并取得甲方书面同意后才可以变更。

**第九条** 争议解决

甲乙双方在本着诚实合作的态度来完成各自的责任和义务。本合同的履行过程中发生争议，双方愿意友好协商解决，协商不成时，提交仲裁委员会仲裁。

第十条 其他约定

1. 合同未尽事宜，甲乙双方协商解决，协商后签订的补充协议作为本合同的附件，与本合同具有同等法律效力；

2. 本合同不可抗力造成工作不能在合同期限内完成的，工期时间可以顺延，甲乙双方均不承担违约责任；

第十一条 本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，经双方签字盖章后生效。双方履行完合同中规定的义务后自动失效。

委托方（盖章）：香格里拉市住房和城乡建设局 受托方（盖章）：云南源来环保科技有限公司

法定代表人：李金山

法定代表人：

委托代理人：李新斌

委托代理人：李新

开户名称：香格里拉市住房和城乡建设局

开户名称：云南源来环保科技有限公司

开户银行：

开户银行：昆明西山山区农村信用合作联社渣打  
仁江社

银行账号：

银行账号：310503651943317

联系人：李新斌

联系人：李新

联系电话：139-8877-5717

联系电话：158-2907-8924

## 香格里拉市第二污水处理厂扩建工程建设项目环评表

### 评审意见

2021年1月15日,由迪庆州生态环境局主持,在香格里拉市召开《香格里拉市第二污水处理厂扩建工程建设项目环评表》(以下简称“报告表”)技术评审会。参会的有迪庆州住房和城乡建设局、迪庆州生态环境尚香格里拉分局、建设单位香格里拉市住房和城乡建设局、环评编制单位云南崇实环保技术有限公司等单位代表和特邀3名专家共11人(名单附后)。会议期间,建设单位介绍了项目的前期工作情况,环评编制单位介绍了报告表的主要内容和结论。经质询、讨论和审议,形成评审意见如下:

#### 一、扩建项目建设的环保可行性

本项目是针对香格里拉市第二污水处理厂面对服务范围内的人口增长不足处理能力达标存在与超前提出的项目扩项工程。扩建项目内容建设地在原址的范围内,没有政策限制方面的制约因素。扩建项目的环境效益主要是提高效益,关于“二次污染”的问题影响,在环评编制单位建设和运行过程中总的经过控制的基础上,提出的环境保护措施的前提下,可使其影响符合国家地方环境准入标准要求内,扩建项目实现环境正面效益为主,负面效益可控,扩建项目建设具有环境可行性。

#### 二、报告表质量

报告表按照国家和地方标准及导则编制,数据规范,内容完整客观,主要内容包括基本情况,环境现状调查评价和环境影响评价符合性评价等内容,环境风险评估总体可行,符合结论客观,经讨论、评审。报告表经修改后可上报。

#### 三、报告表补充、修改、完善的意见和建议

一、需要明确本次扩建项目执行的评价标准替代原项目的评价标准。补充2006年版列入《国家主要污染物名录》云南站前治理现状,并列为保护目标。

地下水环境质量现状调查补充纳观污染水平监测数据。

2、原有项目介绍。建议适当补充建设期施工和运行期的环境保护措施并经验收情况分析，更加明确项目存在的主要环境问题，补充“运行期的污水接管服务范围和管网情况”。

3、应该按七部委要求进行项目扩建对云南澜沧阿维塔自然保护区的影响分析。

4、加强环保投资估算、投资、改建、扩建的分析说明，进一步明确投资估算、规模、投资估算、投资费用，补充项目的排污许可证相关要求及更换资质，核实项目大气环保投资金额，完善“三线一单”的分析。

5、加强环境管理内容，充实“验收、运营”内容，其它按与会代表意见修改完善。

专家意见：刘振群 何自中 徐成刚

2021年1月13日



重庆市生态环境局关于香格里拉市第二污水处理厂扩建工程环评审批

拟会议签到表 (参会人员签到表)

项目名称: 香格里拉市第二污水处理厂扩建工程

2021年1月13日

姓名	单位名称	职务/职称	联系电话
周利坤	云南省生环院	副	13708761111
张自明	云南大学	副教授	13572155131
刘泽华	云南省生态环境工程 评估中心	高工	1495515315
杨文海	川地环境工程	工程师	15988104523
和永强	生态环境部信息中心	高工	1490270060
张晓华	住建部		15182499428
李江	昆明市生态环境局	高工	1398320577
董毅	云南超硬材料股份有限公司	副经理	132272928
黄英梅	昆明理工大学	技术员	18458160617
魏东其	生态环境部	工程师	157972207



建设项目环评报告审核表

项目名称：香格里拉县第二污水处理厂扩建工程

环评工程师审核意见：

报告已审，并已修改，同意报告表编制内容。

审核人：[Signature]

2020 年 12 月 27 日

环评机构审核意见：

报告已审，可打印提交业主报审。

审核人：[Signature]

2020 年 12 月 31 日

## 项目环评工作进度管理表

项目名称：香格里拉市第二污水处理厂扩建工程

工作阶段	工作进度时间	备注
签订合同时间	2020年10月26日	
建设单位支付款时间	年 月 日	
建设单位提供可研报告时间	2020年12月14日	
环评报告完成提交建设单位时间	2020年12月31日	
环评文件技术评审会议时间	2021年1月13日	
技术评审会后提交修改稿时间	2021年1月18日	
环评文件技术复审时间	年 月 日	
技术复审会后提交报批材料时间	年 月 日	
环保部门批复时间	年 月 日	

云南顺来环保科技有限公司



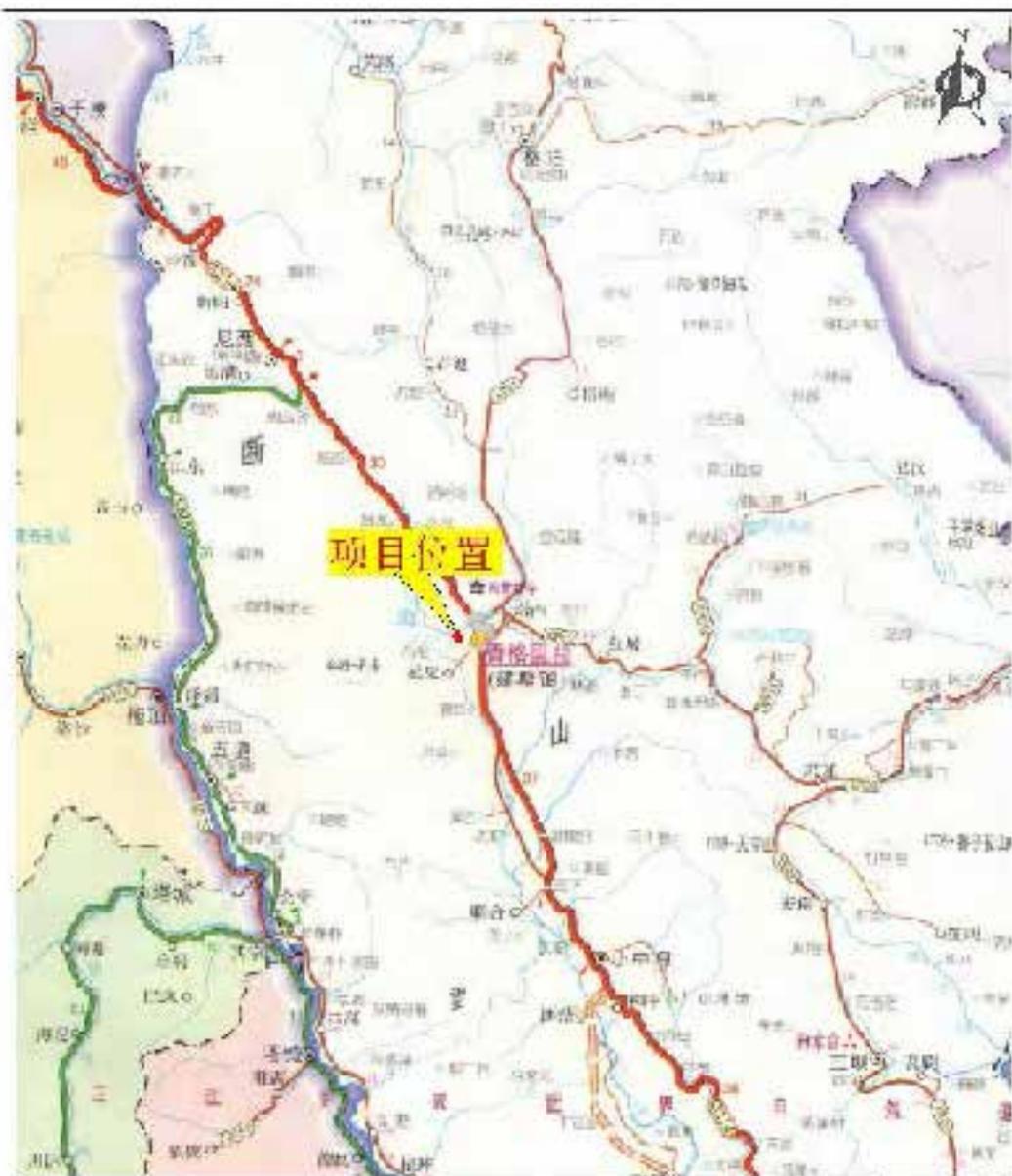


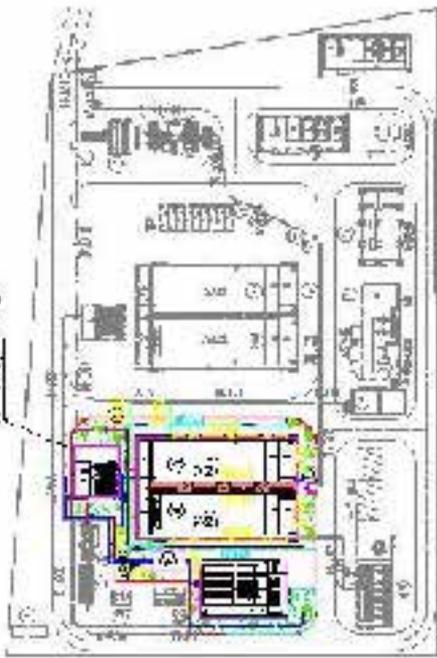
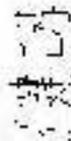
图 1.1-1 项目位置图

比例尺 1:50000



图 2 项目周边环境实景图

臺灣電力股份有限公司 臺南市第一區第一水電工程



- 1. 綠地
- 2. 道路
- 3. 建築
- 4. 圍牆
- 5. 圍欄
- 6. 圍網
- 7. 圍鐵
- 8. 圍木
- 9. 圍竹
- 10. 圍草
- 11. 圍土
- 12. 圍石
- 13. 圍磚
- 14. 圍瓦
- 15. 圍木
- 16. 圍竹
- 17. 圍草
- 18. 圍土
- 19. 圍石
- 20. 圍磚
- 21. 圍瓦
- 22. 圍木
- 23. 圍竹
- 24. 圍草
- 25. 圍土
- 26. 圍石
- 27. 圍磚
- 28. 圍瓦
- 29. 圍木
- 30. 圍竹
- 31. 圍草
- 32. 圍土
- 33. 圍石
- 34. 圍磚
- 35. 圍瓦
- 36. 圍木
- 37. 圍竹
- 38. 圍草
- 39. 圍土
- 40. 圍石
- 41. 圍磚
- 42. 圍瓦
- 43. 圍木
- 44. 圍竹
- 45. 圍草
- 46. 圍土
- 47. 圍石
- 48. 圍磚
- 49. 圍瓦
- 50. 圍木
- 51. 圍竹
- 52. 圍草
- 53. 圍土
- 54. 圍石
- 55. 圍磚
- 56. 圍瓦
- 57. 圍木
- 58. 圍竹
- 59. 圍草
- 60. 圍土
- 61. 圍石
- 62. 圍磚
- 63. 圍瓦
- 64. 圍木
- 65. 圍竹
- 66. 圍草
- 67. 圍土
- 68. 圍石
- 69. 圍磚
- 70. 圍瓦
- 71. 圍木
- 72. 圍竹
- 73. 圍草
- 74. 圍土
- 75. 圍石
- 76. 圍磚
- 77. 圍瓦
- 78. 圍木
- 79. 圍竹
- 80. 圍草
- 81. 圍土
- 82. 圍石
- 83. 圍磚
- 84. 圍瓦
- 85. 圍木
- 86. 圍竹
- 87. 圍草
- 88. 圍土
- 89. 圍石
- 90. 圍磚
- 91. 圍瓦
- 92. 圍木
- 93. 圍竹
- 94. 圍草
- 95. 圍土
- 96. 圍石
- 97. 圍磚
- 98. 圍瓦
- 99. 圍木
- 100. 圍竹
- 101. 圍草
- 102. 圍土
- 103. 圍石
- 104. 圍磚
- 105. 圍瓦
- 106. 圍木
- 107. 圍竹
- 108. 圍草
- 109. 圍土
- 110. 圍石
- 111. 圍磚
- 112. 圍瓦
- 113. 圍木
- 114. 圍竹
- 115. 圍草
- 116. 圍土
- 117. 圍石
- 118. 圍磚
- 119. 圍瓦
- 120. 圍木
- 121. 圍竹
- 122. 圍草
- 123. 圍土
- 124. 圍石
- 125. 圍磚
- 126. 圍瓦
- 127. 圍木
- 128. 圍竹
- 129. 圍草
- 130. 圍土
- 131. 圍石
- 132. 圍磚
- 133. 圍瓦
- 134. 圍木
- 135. 圍竹
- 136. 圍草
- 137. 圍土
- 138. 圍石
- 139. 圍磚
- 140. 圍瓦
- 141. 圍木
- 142. 圍竹
- 143. 圍草
- 144. 圍土
- 145. 圍石
- 146. 圍磚
- 147. 圍瓦
- 148. 圍木
- 149. 圍竹
- 150. 圍草
- 151. 圍土
- 152. 圍石
- 153. 圍磚
- 154. 圍瓦
- 155. 圍木
- 156. 圍竹
- 157. 圍草
- 158. 圍土
- 159. 圍石
- 160. 圍磚
- 161. 圍瓦
- 162. 圍木
- 163. 圍竹
- 164. 圍草
- 165. 圍土
- 166. 圍石
- 167. 圍磚
- 168. 圍瓦
- 169. 圍木
- 170. 圍竹
- 171. 圍草
- 172. 圍土
- 173. 圍石
- 174. 圍磚
- 175. 圍瓦
- 176. 圍木
- 177. 圍竹
- 178. 圍草
- 179. 圍土
- 180. 圍石
- 181. 圍磚
- 182. 圍瓦
- 183. 圍木
- 184. 圍竹
- 185. 圍草
- 186. 圍土
- 187. 圍石
- 188. 圍磚
- 189. 圍瓦
- 190. 圍木
- 191. 圍竹
- 192. 圍草
- 193. 圍土
- 194. 圍石
- 195. 圍磚
- 196. 圍瓦
- 197. 圍木
- 198. 圍竹
- 199. 圍草
- 200. 圍土
- 201. 圍石
- 202. 圍磚
- 203. 圍瓦
- 204. 圍木
- 205. 圍竹
- 206. 圍草
- 207. 圍土
- 208. 圍石
- 209. 圍磚
- 210. 圍瓦
- 211. 圍木
- 212. 圍竹
- 213. 圍草
- 214. 圍土
- 215. 圍石
- 216. 圍磚
- 217. 圍瓦
- 218. 圍木
- 219. 圍竹
- 220. 圍草
- 221. 圍土
- 222. 圍石
- 223. 圍磚
- 224. 圍瓦
- 225. 圍木
- 226. 圍竹
- 227. 圍草
- 228. 圍土
- 229. 圍石
- 230. 圍磚
- 231. 圍瓦
- 232. 圍木
- 233. 圍竹
- 234. 圍草
- 235. 圍土
- 236. 圍石
- 237. 圍磚
- 238. 圍瓦
- 239. 圍木
- 240. 圍竹
- 241. 圍草
- 242. 圍土
- 243. 圍石
- 244. 圍磚
- 245. 圍瓦
- 246. 圍木
- 247. 圍竹
- 248. 圍草
- 249. 圍土
- 250. 圍石
- 251. 圍磚
- 252. 圍瓦
- 253. 圍木
- 254. 圍竹
- 255. 圍草
- 256. 圍土
- 257. 圍石
- 258. 圍磚
- 259. 圍瓦
- 260. 圍木
- 261. 圍竹
- 262. 圍草
- 263. 圍土
- 264. 圍石
- 265. 圍磚
- 266. 圍瓦
- 267. 圍木
- 268. 圍竹
- 269. 圍草
- 270. 圍土
- 271. 圍石
- 272. 圍磚
- 273. 圍瓦
- 274. 圍木
- 275. 圍竹
- 276. 圍草
- 277. 圍土
- 278. 圍石
- 279. 圍磚
- 280. 圍瓦
- 281. 圍木
- 282. 圍竹
- 283. 圍草
- 284. 圍土
- 285. 圍石
- 286. 圍磚
- 287. 圍瓦
- 288. 圍木
- 289. 圍竹
- 290. 圍草
- 291. 圍土
- 292. 圍石
- 293. 圍磚
- 294. 圍瓦
- 295. 圍木
- 296. 圍竹
- 297. 圍草
- 298. 圍土
- 299. 圍石
- 300. 圍磚
- 301. 圍瓦
- 302. 圍木
- 303. 圍竹
- 304. 圍草
- 305. 圍土
- 306. 圍石
- 307. 圍磚
- 308. 圍瓦
- 309. 圍木
- 310. 圍竹
- 311. 圍草
- 312. 圍土
- 313. 圍石
- 314. 圍磚
- 315. 圍瓦
- 316. 圍木
- 317. 圍竹
- 318. 圍草
- 319. 圍土
- 320. 圍石
- 321. 圍磚
- 322. 圍瓦
- 323. 圍木
- 324. 圍竹
- 325. 圍草
- 326. 圍土
- 327. 圍石
- 328. 圍磚
- 329. 圍瓦
- 330. 圍木
- 331. 圍竹
- 332. 圍草
- 333. 圍土
- 334. 圍石
- 335. 圍磚
- 336. 圍瓦
- 337. 圍木
- 338. 圍竹
- 339. 圍草
- 340. 圍土
- 341. 圍石
- 342. 圍磚
- 343. 圍瓦
- 344. 圍木
- 345. 圍竹
- 346. 圍草
- 347. 圍土
- 348. 圍石
- 349. 圍磚
- 350. 圍瓦
- 351. 圍木
- 352. 圍竹
- 353. 圍草
- 354. 圍土
- 355. 圍石
- 356. 圍磚
- 357. 圍瓦
- 358. 圍木
- 359. 圍竹
- 360. 圍草
- 361. 圍土
- 362. 圍石
- 363. 圍磚
- 364. 圍瓦
- 365. 圍木
- 366. 圍竹
- 367. 圍草
- 368. 圍土
- 369. 圍石
- 370. 圍磚
- 371. 圍瓦
- 372. 圍木
- 373. 圍竹
- 374. 圍草
- 375. 圍土
- 376. 圍石
- 377. 圍磚
- 378. 圍瓦
- 379. 圍木
- 380. 圍竹
- 381. 圍草
- 382. 圍土
- 383. 圍石
- 384. 圍磚
- 385. 圍瓦
- 386. 圍木
- 387. 圍竹
- 388. 圍草
- 389. 圍土
- 390. 圍石
- 391. 圍磚
- 392. 圍瓦
- 393. 圍木
- 394. 圍竹
- 395. 圍草
- 396. 圍土
- 397. 圍石
- 398. 圍磚
- 399. 圍瓦
- 400. 圍木
- 401. 圍竹
- 402. 圍草
- 403. 圍土
- 404. 圍石
- 405. 圍磚
- 406. 圍瓦
- 407. 圍木
- 408. 圍竹
- 409. 圍草
- 410. 圍土
- 411. 圍石
- 412. 圍磚
- 413. 圍瓦
- 414. 圍木
- 415. 圍竹
- 416. 圍草
- 417. 圍土
- 418. 圍石
- 419. 圍磚
- 420. 圍瓦
- 421. 圍木
- 422. 圍竹
- 423. 圍草
- 424. 圍土
- 425. 圍石
- 426. 圍磚
- 427. 圍瓦
- 428. 圍木
- 429. 圍竹
- 430. 圍草
- 431. 圍土
- 432. 圍石
- 433. 圍磚
- 434. 圍瓦
- 435. 圍木
- 436. 圍竹
- 437. 圍草
- 438. 圍土
- 439. 圍石
- 440. 圍磚
- 441. 圍瓦
- 442. 圍木
- 443. 圍竹
- 444. 圍草
- 445. 圍土
- 446. 圍石
- 447. 圍磚
- 448. 圍瓦
- 449. 圍木
- 450. 圍竹
- 451. 圍草
- 452. 圍土
- 453. 圍石
- 454. 圍磚
- 455. 圍瓦
- 456. 圍木
- 457. 圍竹
- 458. 圍草
- 459. 圍土
- 460. 圍石
- 461. 圍磚
- 462. 圍瓦
- 463. 圍木
- 464. 圍竹
- 465. 圍草
- 466. 圍土
- 467. 圍石
- 468. 圍磚
- 469. 圍瓦
- 470. 圍木
- 471. 圍竹
- 472. 圍草
- 473. 圍土
- 474. 圍石
- 475. 圍磚
- 476. 圍瓦
- 477. 圍木
- 478. 圍竹
- 479. 圍草
- 480. 圍土
- 481. 圍石
- 482. 圍磚
- 483. 圍瓦
- 484. 圍木
- 485. 圍竹
- 486. 圍草
- 487. 圍土
- 488. 圍石
- 489. 圍磚
- 490. 圍瓦
- 491. 圍木
- 492. 圍竹
- 493. 圍草
- 494. 圍土
- 495. 圍石
- 496. 圍磚
- 497. 圍瓦
- 498. 圍木
- 499. 圍竹
- 500. 圍草

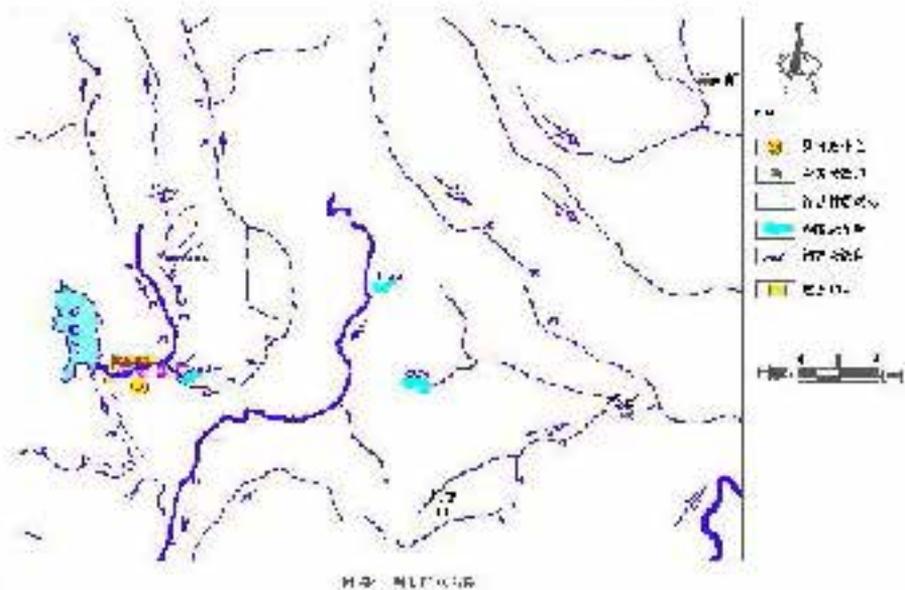
圖例

序號	圖例	說明	單位
1	[Symbol]	圍牆	m
2	[Symbol]	圍欄	m
3	[Symbol]	圍網	m
4	[Symbol]	圍鐵	m
5	[Symbol]	圍木	m
6	[Symbol]	圍竹	m
7	[Symbol]	圍草	m
8	[Symbol]	圍土	m
9	[Symbol]	圍石	m
10	[Symbol]	圍磚	m
11	[Symbol]	圍瓦	m
12	[Symbol]	圍木	m
13	[Symbol]	圍竹	m
14	[Symbol]	圍草	m
15	[Symbol]	圍土	m
16	[Symbol]	圍石	m
17	[Symbol]	圍磚	m
18	[Symbol]	圍瓦	m
19	[Symbol]	圍木	m
20	[Symbol]	圍竹	m
21	[Symbol]	圍草	m
22	[Symbol]	圍土	m
23	[Symbol]	圍石	m
24	[Symbol]	圍磚	m
25	[Symbol]	圍瓦	m
26	[Symbol]	圍木	m
27	[Symbol]	圍竹	m
28	[Symbol]	圍草	m
29	[Symbol]	圍土	m
30	[Symbol]	圍石	m
31	[Symbol]	圍磚	m
32	[Symbol]	圍瓦	m
33	[Symbol]	圍木	m
34	[Symbol]	圍竹	m
35	[Symbol]	圍草	m
36	[Symbol]	圍土	m
37	[Symbol]	圍石	m
38	[Symbol]	圍磚	m
39	[Symbol]	圍瓦	m
40	[Symbol]	圍木	m
41	[Symbol]	圍竹	m
42	[Symbol]	圍草	m
43	[Symbol]	圍土	m
44	[Symbol]	圍石	m
45	[Symbol]	圍磚	m
46	[Symbol]	圍瓦	m
47	[Symbol]	圍木	m
48	[Symbol]	圍竹	m
49	[Symbol]	圍草	m
50	[Symbol]	圍土	m
51	[Symbol]	圍石	m
52	[Symbol]	圍磚	m
53	[Symbol]	圍瓦	m
54	[Symbol]	圍木	m
55	[Symbol]	圍竹	m
56	[Symbol]	圍草	m
57	[Symbol]	圍土	m
58	[Symbol]	圍石	m
59	[Symbol]	圍磚	m
60	[Symbol]	圍瓦	m
61	[Symbol]	圍木	m
62	[Symbol]	圍竹	m
63	[Symbol]	圍草	m
64	[Symbol]	圍土	m
65	[Symbol]	圍石	m
66	[Symbol]	圍磚	m
67	[Symbol]	圍瓦	m
68	[Symbol]	圍木	m
69	[Symbol]	圍竹	m
70	[Symbol]	圍草	m
71	[Symbol]	圍土	m
72	[Symbol]	圍石	m
73	[Symbol]	圍磚	m
74	[Symbol]	圍瓦	m
75	[Symbol]	圍木	m
76	[Symbol]	圍竹	m
77	[Symbol]	圍草	m
78	[Symbol]	圍土	m
79	[Symbol]	圍石	m
80	[Symbol]	圍磚	m
81	[Symbol]	圍瓦	m
82	[Symbol]	圍木	m
83	[Symbol]	圍竹	m
84	[Symbol]	圍草	m
85	[Symbol]	圍土	m
86	[Symbol]	圍石	m
87	[Symbol]	圍磚	m
88	[Symbol]	圍瓦	m
89	[Symbol]	圍木	m
90	[Symbol]	圍竹	m
91	[Symbol]	圍草	m
92	[Symbol]	圍土	m
93	[Symbol]	圍石	m
94	[Symbol]	圍磚	m
95	[Symbol]	圍瓦	m
96	[Symbol]	圍木	m
97	[Symbol]	圍竹	m
98	[Symbol]	圍草	m
99	[Symbol]	圍土	m
100	[Symbol]	圍石	m

材料表

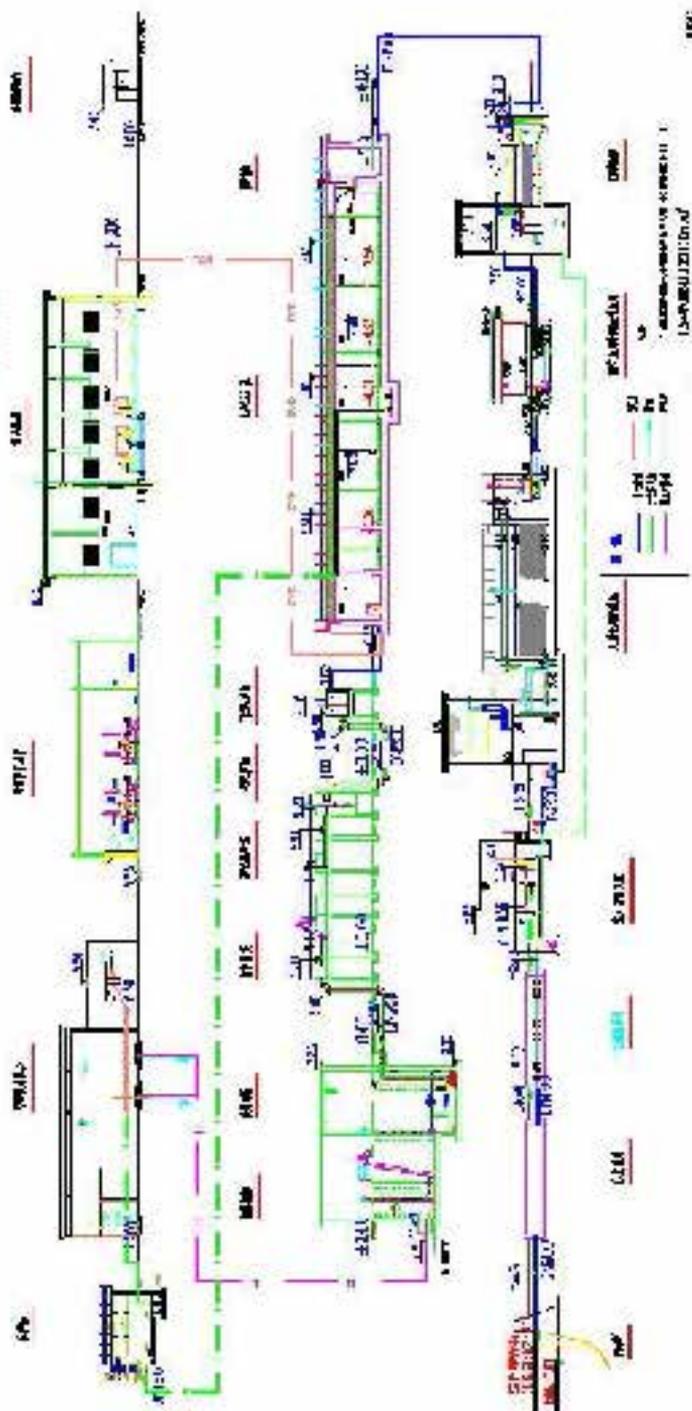
序號	材料名稱	單位	數量
1	圍牆	m	100
2	圍欄	m	200
3	圍網	m	300
4	圍鐵	m	400
5	圍木	m	500
6	圍竹	m	600
7	圍草	m	700
8	圍土	m	800
9	圍石	m	900
10	圍磚	m	1000
11	圍瓦	m	1100
12	圍木	m	1200
13	圍竹	m	1300
14	圍草	m	1400
15	圍土	m	1500
16	圍石	m	1600
17	圍磚	m	1700
18	圍瓦	m	1800
19	圍木	m	1900
20	圍竹	m	2000
21	圍草	m	2100
22	圍土	m	2200
23	圍石	m	2300
24	圍磚	m	2400
25	圍瓦	m	2500
26	圍木	m	2600
27	圍竹	m	2700
28	圍草	m	2800
29	圍土	m	2900
30	圍石	m	3000

序號	材料名稱	單位	數量
1	圍牆	m	100
2	圍欄	m	200
3	圍網	m	300
4	圍鐵	m	400
5	圍木	m	500
6	圍竹	m	600
7	圍草	m	700
8	圍土	m	800
9	圍石	m	900
10	圍磚	m	1000
11	圍瓦	m	1100
12	圍木	m	1200
13	圍竹	m	1300
14	圍草	m	1400
15	圍土	m	1500
16	圍石	m	1600
17	圍磚	m	1700
18			



NARMADA BASIN

# 行車控制中心二樓平面圖、二樓機房及通訊佈線圖





附图 5 项目监测布点图

