

# 建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称： 陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）

建设单位： 成都经开建设管理有限公司

四川省国环环境工程咨询有限公司

2021年10月

建设单位：成都经开建设管理有限公司

法人：任真

联系人：杨富东

电话：18080083227

邮编：610100

地址：成都市龙泉驿区龙泉街道怡和新城 F2 区 11 栋玉扬路 38、40、42 号

编制单位：四川省国环环境工程咨询有限公司

法人：王上辅

技术负责人：尹基宇

项目负责人：尹基宇

编制人员：杨德勇

电话：028-83395555

邮编：610011

地址：成都市锦江区工业园区锦华路三段 88 号汇融广场 1 栋 4 单元  
(B 座) 28 层

# 目 录

前 言 .....	1
表一 项目总体情况 .....	2
表二 调查范围、因子、目标、重点.....	4
表三 验收执行标准 .....	7
表四 工程概况 .....	9
表五 环境影响评价回顾 .....	21
表六 环境保护措施执行情况.....	25
表七 环境影响调查 .....	28
表八 验收监测结果 .....	29
表九 环境管理状况及监测计划.....	33
表十 调查结论与建议 .....	35
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	37

## 附图：

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 外环境关系图
- 附图 3 总平面图
- 附图 4 项目现场照片

## 附件：

- 附件 1 成都市龙泉驿区发展和改革局《关于陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）可行性研究报告（代项目建议书）的批复》（龙发改审批〔2017〕118号）
- 附件 2 《龙泉驿区政府投资项目并联审批表》
- 附件 3 成都市龙泉驿区环境保护局《关于成都经济技术开发区城市建设投资经营有限公司陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）环境影响报告表审查批复》（龙环审批〔2017〕复字 390 号）
- 附件 4 中圣环境科技发展有限公司《关于陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）总量控制指标的说明》
- 附件 5 土方弃置年度合同
- 附件 6 《监测报告》（国环（环）检（2021）0204 号）
- 附件 7 竣工环境保护验收委托书

## 前言

成都经开建设管理有限公司（原成都经济技术开发区城市建设投资经营有限公司）陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）位于成都市龙泉驿区陡沟河两侧，东起车城西一路，西至车城西五路，北临经开区南一路，项目投资 40672.22 万元，新建陡沟河带状公园全长 3.4km，工程总用地面积 237596.52m<sup>2</sup>，建设内容包括土方工程、硬质铺装工程、建筑工程、给排水工程、电力照明工程、绿化工程和景观工程。

2017 年 8 月，陕西中圣环境科技发展有限公司编制了《陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）环境影响报告表》；2017 年 11 月，成都市龙泉驿区环境保护局以《关于成都经济技术开发区城市建设投资经营有限公司陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）环境影响报告表审查批复》（龙环审批〔2017〕复字 390 号）进行批复。项目于 2018 年 5 月开工建设，2019 年 6 月建成。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）的规定，建设单位应当在建设项目竣工后对配套建设的环境保护设施进行验收。受成都经开建设管理有限公司委托，四川省国环环境工程咨询有限公司承担本项目竣工环境保护验收调查工作。根据建设项目竣工环境保护验收相关规定和要求，我公司派遣技术人员于 2021 年 9 月 8 日进行了现场调查，并于 2021 年 9 月 22 日~23 日进行了现场监测，根据现场调查和监测结果，编制完成本项目竣工环境保护验收调查表。

表一 项目总体情况

建设项目名称	陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）				
建设单位	成都经开建设管理有限公司				
法人代表	任真	联系人	杨富东		
通讯地址	成都市龙泉驿区龙泉街道怡和新城 F2 区 11 栋玉扬路 38、40、42 号				
联系电话	18080083227	传真	/	邮编	610100
建设地点	成都市龙泉驿区陡沟河两侧，东起车城西一路，西至车城西五路，北临经开区南一路				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改	行业类别	N7851 公园管理		
环境影响报告表名称	陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）环境影响报告表				
环境影响评价单位	陕西中圣环境科技发展有限公司				
初步设计单位	中国市政工程西南设计研究总院有限公司				
环境影响评价审批部门	成都市龙泉驿区环境保护局	文号	龙环审批（2017）复字 390 号	时间	2017 年 11 月
环境保护设施监测单位	四川省国环环境工程咨询有限公司				
投资总概算（万元）	40672.22	环保投资（万元）	37.2	比例	0.09%
实际总投资（万元）	40672.22	环保投资（万元）	200	比例	0.49%
设计建设内容	全长 3.4km，总用地面积 237596.52m <sup>2</sup> ，包括土方工程、硬质铺装工程、建筑工程、给排水工程、电力照明工程、绿化工程和景观工程	建设项目开工日期	2018 年 5 月		
实际建设内容	全长 3km，总用地面积 216992m <sup>2</sup> ，包括土方工程、	投入试运行日期	2019 年 6 月		

	硬质铺装工程、建筑工程、 给排水工程、电力照明工 程、绿化工程和景观工程		
项目建设过程 概述 （项目立项~ 试运行）	<p>           陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）位于成都市龙泉驿区陡沟河两侧，东起车城西一路，西至车城西五路，北临经开区南一路，新建陡沟河带状公园全长 3km，工程总用地面积 216992m<sup>2</sup>，建设内容包括土方工程、硬质铺装工程、建筑工程、给排水工程、电力照明工程、绿化工程和景观工程。         </p> <p>           项目具体建设过程如下：         </p> <p>           （1）2017 年 5 月，项目先后取得了龙泉驿区发改局、规划局、国土局及经开区项目建设服务局出具的意见，同意项目实施；         </p> <p>           （2）2017 年 6 月，成都市龙泉驿区发展和改革局以《关于陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）可行性研究报告（代项目建议书）的批复》（龙发改审批〔2017〕118 号）同意项目建设；         </p> <p>           （4）2017 年 8 月，陕西中圣环境科技发展有限公司编制完成《陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）环境影响报告表》；         </p> <p>           （5）2017 年 11 月，成都市龙泉驿区环境保护局作出《关于成都经济技术开发区城市建设投资经营有限公司陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）环境影响报告表审查批复》（龙环审批〔2017〕复字 390 号）批复；         </p> <p>           （6）2018 年 5 月，项目开工建设；         </p> <p>           （7）2019 年 6 月，项目建成并投入试运行。         </p>		

**表二 调查范围、因子、目标、重点**

<p>调查范围</p>	<p>根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》(HJ/T394-2007)有关要求,结合《陡沟河带状公园工程(成龙路至锦江界段)环境影响报告表》及建设项目特点,确定本次竣工环境保护调查范围如下:</p> <p>①<b>生态影响</b>: 工程占地范围内及占地范围外300m范围;</p> <p>②<b>声环境影响</b>: 工程占地范围外200m范围;</p> <p>③<b>大气影响</b>: 工程占地范围外200m范围;</p> <p>④<b>水环境影响</b>: 工程占地范围内地表水体;</p> <p>⑤<b>固体废物</b>: 项目建设期及试运行期产生的固体废物种类、属性、主要来源及排放量,以及处置方式;</p> <p>⑥<b>社会环境影响</b>: 工程沿线区域。</p>
<p>调查因子</p>	<p>根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》(HJ/T394-2007)有关要求,结合《陡沟河带状公园工程(成龙路至锦江界段)环境影响报告表》及建设项目特点,确定本次竣工环境保护调查因子如下:</p> <p><b>1、生态环境</b></p> <p>①<b>永久占地</b>: 包括占地类型、占地面积;</p> <p>②<b>临时占地</b>: 包括施工营地等临时设施数量,恢复措施和恢复效果等;</p> <p>③<b>工程防护和水土流失</b>: 包括主体工程采取的防护工程、水土保持措施的数量及实施效果等;</p> <p>④<b>绿化工程</b>: 包括绿化方案、绿化面积、绿化投资、绿化植物的种类及数量等;</p> <p>⑤<b>河流水系</b>: 用地范围内扰动的河流水系分布状况及相应的防护措施等。</p> <p><b>2、声环境</b></p> <p>①<b>施工期对附近居民点声环境的影响及采取的保护措施</b>;</p> <p>②<b>试运行期声环境敏感点分布情况及环境保护措施,声环境敏感点噪声达标情况</b>。</p> <p><b>3、大气环境</b></p> <p>大气环境敏感目标分布情况及环境保护措施。</p> <p><b>4、水环境</b></p> <p>①<b>施工期废水排放情况及水污染防治措施</b>;</p>

	<p>②水环境敏感目标的分布情况及与道路的距离。</p> <p><b>5、固体废物</b></p> <p>项目建设期及试运行期产生的固体废物种类、属性、主要来源及排放量，以及处置方式。</p> <p><b>6、社会环境</b></p> <p>①公园建设征用土地情况；</p> <p>②公园建设对沿线居民的生计方式、生活质量、通行交往的影响。</p>																																																	
环境敏感目标	<p>根据现场调查，项目沿线环境敏感目标见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表2-1 环境敏感目标分布表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">类别</th> <th rowspan="2">敏感目标名称</th> <th colspan="2">位置关系</th> <th rowspan="2">规模</th> </tr> <tr> <th>方位</th> <th>距离</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="9">声环境和大气环境</td> <td>金茂悦龙山</td> <td>北侧</td> <td>20m</td> <td>4197户</td> </tr> <tr> <td>琥珀庭院</td> <td>北侧</td> <td>20m</td> <td>1000户</td> </tr> <tr> <td>恒大绿洲</td> <td>北侧</td> <td>20m</td> <td>3497户</td> </tr> <tr> <td>银河花园</td> <td>北侧</td> <td>20m</td> <td>498户</td> </tr> <tr> <td>西博苑</td> <td>北侧</td> <td>20m</td> <td>1056户</td> </tr> <tr> <td>四川师范大学成龙校区</td> <td>北侧</td> <td>100m</td> <td>2.5万人</td> </tr> <tr> <td>成都航天高中 (原四川省成都市航天中学校)</td> <td>南侧</td> <td>190m</td> <td>6000人</td> </tr> <tr> <td>龙华小学校</td> <td>南侧</td> <td>20m</td> <td>2700人</td> </tr> <tr> <td>保利紫薇花语</td> <td>南侧</td> <td>20m</td> <td>2664户</td> </tr> <tr> <td>水环境</td> <td>陡沟河</td> <td>项目内部</td> <td>/</td> <td>中河</td> </tr> </tbody> </table> <p>由调查结果可知，原环评环境敏感目标未发生变化。</p>	类别	敏感目标名称	位置关系		规模	方位	距离	声环境和大气环境	金茂悦龙山	北侧	20m	4197户	琥珀庭院	北侧	20m	1000户	恒大绿洲	北侧	20m	3497户	银河花园	北侧	20m	498户	西博苑	北侧	20m	1056户	四川师范大学成龙校区	北侧	100m	2.5万人	成都航天高中 (原四川省成都市航天中学校)	南侧	190m	6000人	龙华小学校	南侧	20m	2700人	保利紫薇花语	南侧	20m	2664户	水环境	陡沟河	项目内部	/	中河
类别	敏感目标名称			位置关系			规模																																											
		方位	距离																																															
声环境和大气环境	金茂悦龙山	北侧	20m	4197户																																														
	琥珀庭院	北侧	20m	1000户																																														
	恒大绿洲	北侧	20m	3497户																																														
	银河花园	北侧	20m	498户																																														
	西博苑	北侧	20m	1056户																																														
	四川师范大学成龙校区	北侧	100m	2.5万人																																														
	成都航天高中 (原四川省成都市航天中学校)	南侧	190m	6000人																																														
	龙华小学校	南侧	20m	2700人																																														
	保利紫薇花语	南侧	20m	2664户																																														
水环境	陡沟河	项目内部	/	中河																																														
调查重点	<p>根据相关技术规范及建设项目特点，本次验收调查重点如下：</p> <p><b>1、设计期</b></p> <p>①核查实际工程内容、设计方案变更情况和环境保护设施方案设计变更情况；</p> <p>②对比建设项目的环评影响评价文件，调查声环境敏感点变更和其他环境敏感目标的变更情况；</p> <p>③明确工程是否发生重大工程变更，是否符合竣工环境保护验收条件。</p> <p><b>2、施工期</b></p> <p>①参考建设项目环境影响评价文件对相关环境影响的预测，调查施工期实际产生的环境影响，确定影响的程度与范围；</p>																																																	

②调查环境影响评价文件及环境影响审批文件中提出的有关环境保护设施与要求的落实情况和保护效果；

③调查建设单位环境管理状况、环境监测制度和环境监理要求执行情况；

④工程环境保护投资情况。

### **3、试运行期**

①调查建设单位依据实际环境影响而采取的环境保护措施和实施效果；

②调查试运营期实际存在的环境问题、公众反映强烈的环境问题和需要进一步改进、完善的环境保护工作。

**表三 验收执行标准**

环境 质量 标准	<p>根据《陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）环境影响报告表》，结合项目实际建设情况，本项目执行环境质量标准如下：</p> <p><b>1、环境空气</b></p> <p>执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-1 环境空气质量标准</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">污染物名称</th> <th>SO<sub>2</sub></th> <th>NO<sub>2</sub></th> <th>PM<sub>10</sub></th> <th>PM<sub>2.5</sub></th> <th>CO</th> <th>O<sub>3</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">浓度限值 (mg/m<sup>3</sup>)</td> <td style="text-align: center;">1h 平均</td> <td style="text-align: center;">0.500</td> <td style="text-align: center;">0.200</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">0.200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8h 平均</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">0.160</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24h 平均</td> <td style="text-align: center;">0.150</td> <td style="text-align: center;">0.080</td> <td style="text-align: center;">0.150</td> <td style="text-align: center;">0.075</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">0.060</td> <td style="text-align: center;">0.040</td> <td style="text-align: center;">0.070</td> <td style="text-align: center;">0.035</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2、地表水环境</b></p> <p>执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-2 地表水环境质量标准</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>pH</th> <th>COD</th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>氨氮</th> <th>石油类</th> <th>COD</th> <th>总磷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准值(mg/L)</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> <td style="text-align: center;">≤20</td> <td style="text-align: center;">≤4</td> <td style="text-align: center;">≤1.0</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> <td style="text-align: center;">≤20</td> <td style="text-align: center;">≤0.2</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>3、声环境</b></p> <p>执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-3 声环境质量标准</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准限值</td> <td style="text-align: center;">60dB（A）</td> <td style="text-align: center;">50dB（A）</td> </tr> </tbody> </table>								污染物名称		SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	CO	O <sub>3</sub>	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	1h 平均	0.500	0.200	/	/	10	0.200	8h 平均	/	/	/	/	/	0.160	24h 平均	0.150	0.080	0.150	0.075	4	/	年平均	0.060	0.040	0.070	0.035	/	/	项目	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	石油类	COD	总磷	标准值(mg/L)	6~9	≤20	≤4	≤1.0	0.05	≤20	≤0.2	项目	昼间	夜间	标准限值	60dB（A）	50dB（A）
	污染物名称		SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	CO	O <sub>3</sub>																																																											
	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	1h 平均	0.500	0.200	/	/	10	0.200																																																											
		8h 平均	/	/	/	/	/	0.160																																																											
		24h 平均	0.150	0.080	0.150	0.075	4	/																																																											
		年平均	0.060	0.040	0.070	0.035	/	/																																																											
	项目	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	石油类	COD	总磷																																																											
	标准值(mg/L)	6~9	≤20	≤4	≤1.0	0.05	≤20	≤0.2																																																											
	项目	昼间	夜间																																																																
	标准限值	60dB（A）	50dB（A）																																																																
污染 物排 放标 准	<p>根据《陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）环境影响报告表》，本项目执行环境质量标准如下：</p> <p><b>1、废气</b></p> <p>执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-4 大气污染物排放标准</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>无组织排放浓度限值（mg/m<sup>3</sup>）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">颗粒物</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2、废水</b></p> <p>执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，氨氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准。</p>								污染物名称	无组织排放浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）	颗粒物	1.0																																																							
	污染物名称	无组织排放浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）																																																																	
	颗粒物	1.0																																																																	

表3-5 水污染物排放标准

项目	pH	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	氨氮	总磷
标准限值 (mg/L)	6~9	500	300	400	45	8

### 3、噪声

执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2类标准。

表3-6 噪声排放标准限值

项目	昼间	夜间
标准限值	60dB (A)	50dB (A)

### 4、固废

执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准(2013年修订)》(GB 18599-2001) 中有关要求。

总量  
控制  
指标

根据中圣环境科技发展有限公司《关于陡沟河带状公园工程(成龙路至锦江界段)总量控制指标的说明》，项目涉及总量控制指标为COD、NH<sub>3</sub>-N，主要总量为：

项目排污口：COD：4.6t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.41t/a。

陡沟河污水处理厂排污口：COD：0.46t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.046t/a。

表四 工程概况

项目名称	陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）
项目地理位置	成都市龙泉驿区陡沟河两侧，东起车城西一路，西至车城西五路，北临经开区南一路

**主要工程内容及规模：**

**1、主要建设内容**

新建陡沟河带状公园全长约 3km，工程总用地面积 216992m<sup>2</sup>。建设内容包括土方工程、硬质铺装工程、建筑工程、给排水工程、电力照明工程、绿化工程和景观工程。工程技术指标见下表：

表4-1 工程技术指标

序号	名称		单位	环评工程量	实际工程量
1	规划用地面积		m <sup>2</sup>	237596.52	216992
2	土方工程	挖方	m <sup>3</sup>	225528.804	24000
		填方	m <sup>3</sup>	61029.120	10000
3	硬质铺装工程	道路铺地	m <sup>2</sup>	16670.4	13185
		停车场	m <sup>2</sup>	9922.6	1801
		节点广场	m <sup>2</sup>	15691.8	12018
4	建筑工程	绿道驿站	m <sup>2</sup>	620.4	620.4
5	绿化工程	绿化面积	m <sup>2</sup>	138512.3	144875
		绿化率	%	55.7	66.77%
6	景观工程	标识系统	项	1	1
		景观桥	m <sup>2</sup>	240	240
		雨水花园	m <sup>2</sup>	1619.12	1619.12
		休闲座椅（成品）	个	40	40
		垃圾桶	个	17	17
7	停车位		个	274	131

**2、项目组成**

项目环评建设内容与实际建设内容对比情况见下表：

表4-2 环评审批建设内容与实际建设内容对比表

工程分类	项目名称	建设内容		变化情况
		环评审批建设内容	实际建设内容	
主体工程	休闲平台广场	共 7 个，包括：滨水大平台、休闲健广场、私语广场、儿童乐园、亲水平台市民活动广场、草坪剧场，采用花岗岩及透水砖铺装，铺装总面积 15691.8m <sup>2</sup>	总面积 12018m <sup>2</sup>	规模减少
	健身场地	共 3 个，包括：足球场、羽毛球场、乒乓球场，采用芝麻灰花岗石荔枝面+EPDM 橡胶地面，铺装总面积 385.2m <sup>2</sup>	与环评一致	无

	停车场	共 4 个,总面积 9922.6m <sup>2</sup> ,设停车位 274 个,采用沥青路面+植草地坪	共 2 个,总面积 1801m <sup>2</sup> ,设停车位 131 个	规模减少
	绿道驿站	共 2 个,总建筑面积 620.4m <sup>2</sup> ; 1#驿站设休息室、售卖室、公共卫生间、配电房、监控室、设备间、灯光控制室; 2#驿站设休息室、售卖室、储藏室、公共卫生间	与环评一致	无
	雨水花园	1 个,面积 1619.12m <sup>2</sup> ,位于项目中部	与环评一致	无
	其他基础设施	道路:人行绿道 2.2km(宽 3m)、观光园路 0.6km(宽 2m)、木栈道 0.9km(宽 2.1m),配套照明、绿化工程	与环评一致	无
		标识牌 30 个、休闲座椅 40 个、生态文化宣传栏 2 个、垃圾桶 17 个	与环评一致	无
辅助工程	施工工场	本项目不设置专门的施工工场,部分材料的堆场及制作均在项目所征用地范围内进行	与环评一致	无
	施工营地	不设置施工营地,就近租用民房	与环评一致	无
	运营期	预处理池 2 个,每个容积为 10m <sup>3</sup>	与环评一致	无
公共工程	给排水、供电等基础设施		与环评一致	无
	项目设公共卫生间 2 个,位于绿道驿站内		与环评一致	无
环保工程	预处理池	拟修建预处理池共 2 个,位于驿站地下,单个有效容积 10m <sup>3</sup> ,用于处理管理人员、游客产生的废水	与环评一致	无
	垃圾桶	项目内设置 17 个垃圾桶,用于收集管理人员、游客产生的生活垃圾,以及植物残枝	与环评一致	无

#### 实际工程量及工程建设变化情况,说明工程变化原因:

根据《陡沟河带状公园工程(成龙路至锦江界段)环境影响报告表》及其批复文件,结合工程竣工资料,项目实际工程量及工程建设变化情况及变化原因见下表:

表4-3 工程建设变化情况及变化原因

序号	变化情况	变化原因
1	新建陡沟河带状公园全长由 3.4km 变为 3km,总用地面积由 237596.52m <sup>2</sup> 变为 216992m <sup>2</sup>	因建设方案调整,新希望金麟府小区旁地块由开发商纳入其建设范围
2	停车场由 4 个变为 2 个,总面积由 9922.6m <sup>2</sup> 变为 1801m <sup>2</sup> ,车位数由 274 个变为 131 个	

参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办〔2015〕52 号)中有关规定,本项目以上变化不属于重大变动情形。

#### 生产工艺流程(附流程图):

##### 1、施工期工艺流程

本项目主要进行公园景观建设和市政配套构筑物 and 建筑物修建,施工期主要流程及

污染物产生环节见图 4-1。

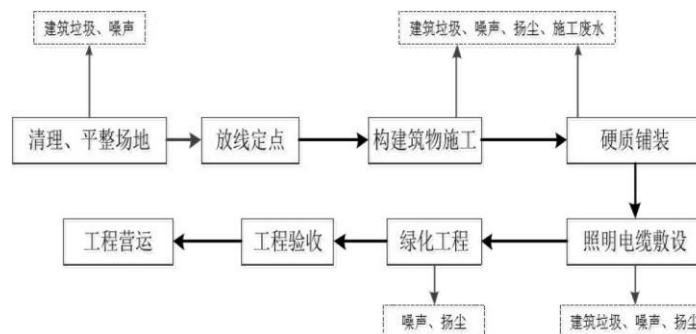


图4-1 施工期工艺流程及产污环节图

## 2、运营期工艺流程

本项目为陡沟河带状公园项目，不设置备用柴油发电机，在项目地块设置有 2 处公共厕所，其运营期工艺流程及产污位置见图 4-2。

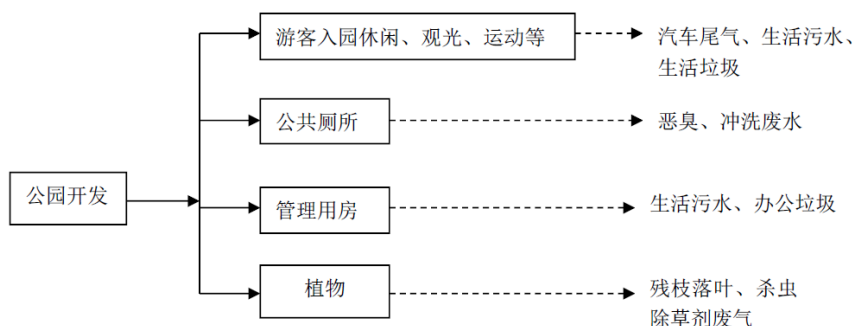


图4-2 运营期工艺流程及产污环节图

工程占地及平面布置：

### 1、工程占地

本项目占地面积 216992m<sup>2</sup>（为永久占地），项目占地为城市规划的公园绿地，临时占地均设置在本项目用地红线范围内。根据对工程占地范围内的土地利用现状调查，工程区土地利用现状主要为绿地。项目不涉及人员拆迁、工程拆迁及环保拆迁。

### 2、施工平面布置

施工总布置主要考虑有利施工作业，易于管理，方便施工人员生活，少占地，安全可靠，经济合理的原则进行。

#### （1）施工交通

本项目位于成都市龙泉驿区，周边道路均已建设通行，对外交通方便。项目可利用现有道路进行施工运输，无需新增施工道路。

#### （2）施工营地及施工工场

本项目位于成都市龙泉驿区，为市政设施改造工程，位于城市建成区，项目不设置施工营地，施工单位办公住宿租用附近居民房屋，既充分利用了现有设施，又不新增占地，

可避免新建施工营地引起新的水土流失，减少了对环境的影响。

### (3) 取、弃土场

本项目属于公园景观工程打造，项目不设取、弃土场，产生的弃土交由资质单位运送至万兴乡鲤鱼村5组弃土场。

项目拟在项目南侧设置临时堆土场，由于项目南侧临河，尽量将临时堆土场设置在北侧，远离中河位置，避免雨水冲刷导致临时堆土进入中河。同时，开挖的土方临时堆放应分层堆放，在堆场周围设置临时排水沟和沉砂池，对堆土表面覆盖塑料薄膜或其他覆盖设施，表土用于项目绿化和临时占地的迹地恢复。

### (4) 混凝土搅拌站

项目施工使用商品混凝土，不设置混凝土拌合站。

## 3、总平面布置

本项目主要工程内容为陡沟河带状公园、景观绿化工程及市民休闲设施。公园建设根据功能划分为2个区域，即水岸休闲段、生态涵养段。其中生态涵养段仅进行少量的认为干预，设计一条贯穿的步行木栈道，除重要节点进行绿化的改造和提升，其余绿化仅做现场梳理即可；水岸休闲段充分体现上位规划的“活力休闲水岸定位”，融入运动健身、健身跑道、儿童乐园、休闲聚会、滨水观光、雨水花园等丰富的内容，体现开放式城市公园的生态型、安全性、亲水性、系统性及特色性。

根据项目总平面布置图可知，本项目入口位于项目东西两侧，利用车城西一路至车城西五路、经开区南一路等既有道路进入项目区域内；整个项目由西向东修建，周围分布大量乔木植物，有效降低噪声对周边的影响；区内景观绿化充分结合河岸现有景观，临河岸处设置卵石自然河岸及自然台地景观，景观植物种植错落有致，交相呼应，有效构筑了城市生态系统。

### 工程环境保护投资明细：

本项目实际总投资40672.22万元，环保投资200万元，占总投资的0.49%，环保设施建设及投资情况见表4-4。

表4-4 环保设施建设及投资情况

时期	类别	环评设计环保设施	投资 (万元)	实际建设环保设施	投资 (万元)
施工期	废气治理	租用洒水车	1	施工场界设置连续围挡，洒水降尘、路面硬化、设置喷淋、冲洗降尘设施，裸露地面防尘布覆盖，落实“六不准”、“六必须”要求，配置	5

				洒水车	
	废水治理	生活污水租用民房为施工营地，利用既有生活污水收集处理措施	0.5	生活污水租用民房为施工营地，利用既有生活污水收集处理措施	1
		施工场地临时沉淀池	0.2	修建临时沉淀池、截水沟、排水沟	5
	噪声治理	低噪声设备、加强设备维护	3	选低噪声设备，合理安排施工时间，文明施工，合理布置施工平面，高噪声设备采取临时隔声措施，车辆限速、禁鸣等	10
	固废治理	建筑垃圾运至市政指定的地点处置，生活垃圾收运及处理	10.1	弃土及建筑垃圾清运至指定场所，生活垃圾日产日清	150
	生态环境保护	施工活动（包括各类临时堆场）控制在红线范围内进行；合理安排工序；裸土覆盖；表面临时覆盖，逐步开挖，及时回填；施工结束后立即进行绿化工程	20	严格控制施工范围，合理安排施工时段，选择枯水期作业；施工场地、临时渣场及道路边界设置截洪沟、溢洪道，采取覆盖措施等；施工结束后绿化恢复	24
运营期	废气治理	对垃圾分类收集，日产日清；公厕设置抽排风系统，由专人冲洗打扫，喷洒除臭剂；选用高效、低毒、低残毒、无公害农药、应用污染小或无污染施药技术等	0.7	垃圾分类收集，日产日清；公厕抽排风，定期冲洗，喷洒除臭剂；选用高效、低毒、低残毒、无公害农药、应用污染小或无污染施药技术	1
	废水治理	建预处理 2 座，单个容积 10m <sup>3</sup> ，污水经预处理池处理后进入市政管网排入陡沟河污水处理厂	0.5	建预处理 2 座，单个容积 10m <sup>3</sup> ，污水经预处理池处理后进入市政管网排入陡沟河污水处理厂	2
	噪声治理	水泵、扩音设备设隔音间、吸声板、消声器、减振台等；车辆禁止鸣笛；加强管理，禁止喧哗吵闹	0.5	水泵、扩音设备设隔音间、消声器、减振台等；车辆禁止鸣笛；加强管理，禁止喧哗吵闹	1
	固废治理	生活垃圾经收集后交由环卫部门处理，植物残骸由项目清洁人员收集后由市政环卫部门清运处置，污泥经收集后交由环卫部门处置	0.7	生活垃圾经收集后交由环卫部门处理，植物残骸由项目清洁人员收集后由市政环卫部门清运处置，污泥经收集后交由环卫部门处置	1
合计			37.2	合计	200

根据调查，本项目环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产，落实了“三同时”要求。

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施：

## 1、施工期主要环境问题及保护措施

### (1) 废水污染及治理措施

项目施工期对水环境的污染主要来自施工生产废水和生活污水，生产废水包括主要是设备清洗废水，主要污染物包括 SS、COD、石油类；生活污水污染物以 BOD<sub>5</sub>、COD 为主。

#### 1) 生活污水

本项目工程建设不设施工营地，施工工人租住在附近房屋并尽量依托和利用当地已有的设施，因本工程建设过程中生活废水量较小，通过已有设施处理后排入市政污水管网，由陡沟河污水处理厂进行深度处理后达标排入陡沟河，严禁直接外排至周边河流。因此，本项目施工期生活污水不会对当地水环境产生明显不利影响。

#### 2) 生产废水

本项目工地施工废水主要是设备清洗废水，产生量约 2m<sup>3</sup>/d，主要污染物为 SS，这类废水经过沉淀后循环使用，严禁外排至周边河流，对周围环境不会造成影响。

项目区域涉及的河流陡沟河水体功能主要为纳污、灌溉、饮用水，因项目施工对水环境的影响属短期可恢复型影响，在采取相应的环保措施后，施工期生产、生活废水不会对水环境产生明显影响。

### (2) 废气污染及治理措施

项目施工期产生的大气污染物主要为扬尘以及施工机械、车辆尾气。

#### 1) 扬尘防治措施

项目施工对环境空气的影响主要是扬尘，即 TSP 污染。项目不设置混凝土搅拌站及灰土拌合场，主要为土石方的开挖与回填产生的扬尘以及施工现场车辆、筑路机械作业过程中扬起灰尘，施工现场尘土飞扬处置不当将污染施工现场及周围环境。为了降低扬尘产生量，减少施工扬尘对环境敏感点的影响，保护大气环境，施工单位需要采取的防尘措施如下：

①项目场地按时清扫以保证清洁、湿润，并加强管理，运输车辆在施工区间内减缓行驶速度；

②施工中建筑物应用围帘封闭，脚手架在拆除前，先将水平内、脚手板上的垃圾清理干净，清理时应避免扬尘；

③选择对周围环境影响较小的运输路线，定时对运输路线进行清扫，运输车辆出场

时必须封闭，避免在运输过程中的抛洒现象；

④建材堆放点要相对集中，并采取一定的防尘措施，抑制扬尘量；

⑤放置防尘垫，对运输车辆现场设置洗车场，用水清洗车体和轮胎。

⑥开挖出的土石方应加强围栏，表面用毡布覆盖，并及时回填。

⑦施工时应按“六必须”、“六不准”执行，即：必须打围作业、必须硬化道路、必须设置冲洗设施、必须湿法作业、必须配齐保洁人员、必须定时清扫施工现场；不准车辆带泥出门，不准运渣车辆冒顶装载、不准高空抛撒建渣、不准现场搅拌混凝土、不准场地积水、不准现场焚烧废弃物。

## 2) 施工车辆、机械尾气

以燃油为动力的施工机械和运输车辆在施工场地附近会排放一定量的废气，主要污染物有 CO、NO<sub>x</sub>、THC 等，由于项目施工机械多为大型机械，单车排放系数较大，但施工机械数量较少且分散，其污染程度相对较轻。根据同类型项目施工现场监测结果，在现场 50m 处 CO、NO<sub>2</sub> 小时平均值分别为 0.2mg/m<sup>3</sup> 和 0.13mg/m<sup>3</sup>，日平均浓度为 0.13mg/m<sup>3</sup> 和 0.062mg/m<sup>3</sup>，均能满足环境空气质量二级标准。施工机械运行排放废气影响范围较小，仅限于对施工场地施工人员的影响。

综上所述，在建设项目的施工期内，建筑物拆迁、平整土地、路基工程、铺筑路面、材料运输、装卸等环节都有扬尘发生，其中最主要的运输车辆道路扬尘和施工作业扬尘。施工期的主要污染是 TSP，建议在易扬尘的作业时段、作业环节采用洒水的方法减轻 TSP 污染，只要适当增加洒水次数，可大大减轻 TSP 的污染。

环评要求施工作业区在布置具体位置时应尽量远离居民区和各环境敏感点，设置在敏感点下风向 100m 以外的区域，沥青烟的无组织排放应达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中允许排放限值。

综上所述，项目在采取以上措施后对周围大气环境影响较小。

## (3) 噪声污染及治理措施

施工期噪声的主要声源为施工机械噪声，声学强度 70~100dB(A)。施工期噪声对沿线周边区域环境有一定的影响，但这种影响是短期的、暂时的，且具有局部地段特性。根据《建筑施工场界噪声限值》GB12523-90 中施工阶段作业噪声限值要求，即：昼间 70~75dB(A)，夜间 55dB(A)，从上表可知，仅依靠距离衰减，昼间在距施工机械 12m 处和夜间距施工机械 50m 处噪声才符合《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-90）标准限值，本项目昼间施工对周围的环境敏感点影响不大，但夜间施工尤其对周边商铺影响较

大。项目施工期采取如下噪声防治措施：

●合理安排施工作业时间，禁止夜间施工。在施工进度组织方面，合理组织尽量缩短施工时间，减少施工噪声造成的影响。

●施工机械合理布局，高噪声施工机械远离环境敏感点。

●道路施工路段两侧加装施工围挡。

●采用先进低噪声设备，对产噪施工设备加强维护和维修工作。

●加强对施工人员的教育，提高作业人员的环保意识，坚持科学组织、文明施工。

在采取上述措施后，可将施工期的噪声影响减小到最低程度。施工期间未发生噪声扰民事件。

#### **(4) 固体废物治理措施**

本项目产生的主要固体废弃物为弃方、建筑垃圾和施工人员生活垃圾。

项目弃方量约 125200m<sup>3</sup>，交由成都好稼人人安全农业投资股份有限公司运至万兴乡鲤鱼村 5 组弃土场。项目产生的建筑垃圾能回收利用的尽量回收利用，不能回收利用的运至市政指定的地点进行处置，并在运输过程做好了覆盖工作；施工人员产生的生活垃圾集中收集后交环卫部门统一运送城市垃圾处理场处理。以上处置方式合理可行，未造成二次污染。

环保对策及建议：

①项目建设方应加强管理，严禁污染项目占地范围以外的区域，项目开挖土方严禁随意沿河边堆放，开挖土方暂时堆放在临时堆土场。临时堆土场周边设置排水沟、挡护设施，并对其进行遮盖，做好水土保持措施，减少水土流失。

②施工材料所用的废包装物，能够回收利用的尽量回收利用，不能够回收利用的应及时清运至市政指定的弃渣场倾倒，严禁随意抛弃。建筑垃圾的清运管理严格按照《四川省灰霾污染防治实施方案》川环发[2013]78 号文第二条“主要任务和责任分工”中第（二）款“加强工地和道路扬尘整治”的规定“加强建筑垃圾管理，严格审批发放建筑垃圾运输许可证，全面实行建筑垃圾密闭运输。加大城市管理行政执法力度，对抛洒滴漏、带泥行驶、乱开乱挖以及擅自清运工程渣土等行为，严格予以查处执行。严禁将弃渣和生活垃圾倾倒进周边河流。

项目在严格落实固体废弃物措施的情况下不会对周边环境产生影响。

#### **(5) 生态环境影响及保护措施**

项目施工全部在规划红线范围内进行，仅设置一个临时堆土场，临时占地 0.1hm<sup>2</sup>，

施工完成后将对该工场进行复垦，故项目施工期对区域生态系统未形成明显扰动。且要求施工结束后，项目立即进行了场地绿化，无弃方产生。同时，项目在严格落实其各项水保措施后，其施工区域局部水土流失现象得到了有效控制，其水土流失量可降低约95%左右，项目新增的水土流失总量可降低至约240.75t。因此，总体而言，通过采取以上措施后，项目施工期能够避免由于开挖不当引起的水土流失，无明显的水土流失情况发生。

## **(6) 社会环境影响**

### **1) 对交通通行的影响**

本项目在本项目施工过程中，施工机械、运输施工材料的车辆较多，项目建设时周边道路车辆会增多，但由于项目周边交通方便，因此项目施工对交通影响不大。施工单位在施工期应合理安排施工组织，保证施工建设不影响沿线居民和企业出行，做到施工扬尘、噪声不扰沿线居民。

### **2) 景观影响**

本项目施工过程中由于建筑材料等临时堆放及施工机械在场地内运行会使建设地显得较为凌乱。施工期间，原材料堆放应按照有关规定，堆放整齐、规范；弃土应及时清运，禁止乱堆乱放。环评要求通过加强施工管理，通过做好施工组织方案来减小对景观生态的影响，做好施工现场的有序、整洁、统一。

综上，项目施工建设过程中，将会对沿线居民和企业产生一些不利影响，但与此同时，本项目的建设也将改善区域生活环境，促进人民生活水平提高。对该片区进行市政设施改造可改善当地投资环境、吸引投资，有利于该地区的经济发展，也可增强吸引内资和吸引外资，对社会经济产生较大的正效益。

## **2、运营期主要环境问题及保护措施**

### **(1) 废水污染及治理措施**

本项目运营期废水主要为公园管理服务人员生活污水、游客如厕冲洗废水等。目前项目所在区域城市雨水管网、污水管网均已完善，污水管网最终流向陡沟河污水处理厂。

绿化废水、道路冲洗水经吸收、蒸发、损耗后进入雨水管网；项目废水经预处理池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，接入市政污水管网，经陡沟河污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后排至陡沟河。

### **(2) 废气污染及治理措施**

项目建成后废气主要来源于停车场汽车排放的尾气、垃圾收集桶及公共厕所恶臭等。

### **1) 汽车尾气**

公园运营期间行驶的汽车产生的尾气属于无组织排放，对区内空气造成一定的影响，区内道路空气流动性好，产生的汽车尾气通过大气扩散，对环境空气的影响是较小的，建议在区内道路严格控制汽车通行，加强区内道路的绿化措施，进一步减少区内道路的汽车尾气对周围环境及公园环境的影响。

### **2) 恶臭**

垃圾收集桶分散布设，且设计为生态环保型，相对密闭，所在空间多为空旷地区，空气流动通畅，采用日产日清的管理方法，其臭气值一般不大于嗅觉阈值，对周围环境影响较小；各公共厕所采取设置专人经常冲洗和打扫，使用除臭剂及安装抽排风系统，保持环境的清洁卫生措施，恶臭对周边环境影响较小。综上，本工程垃圾收集桶、各公共厕所排放的恶臭可得到有效控制，对周边环境的影响较小。

### **3) 杀虫除草剂废气**

项目营运过程会对植被树木进行施加农药、肥料等，会在短期内对环境空气造成一定的影响。根据类比资料，项目营运前五年期间，每年施加的基肥 1~2 次，施加追肥 1~4 次，基肥和追肥均采用绿色环保的肥料，产生的有害气体较少；杀虫剂、除草剂等使用的频次较小，每年用量最多约 120kg，每次用量较小，产生的异味不大，且农药喷洒异味对周边环境的影响是短暂的，一般一两天即可消除。杀虫除草剂废气通过加强杀虫除草剂的使用管理、选用无公害的农药、采用污染小或无污染施药技术等措施后，对周围环境影响较小。

## **(3) 噪声污染及治理措施**

项目建成后，噪声主要来自各类水泵与风机、广播扩音等设备噪声，汽车出入车位的交通噪声及人员社会活动噪声等。

### **1) 水泵噪声影响**

水泵安装基础减振装置，并加强对水泵的维护保养，保证设备的正常运行，泵房噪声对环境影响较小。

### **2) 广播扩音设备噪声影响**

本项目为公园建设项目，将在公园内适当位设置广播扩音设备，噪声值在 70~80dB(A)之间，项目区域绿化植被较丰富，场地开阔，广播扩音设备噪声对环境影响

较小。

### **3) 社会生活噪声**

项目建成后，将会迎来许多游客进园观光、游玩及跑步运动，游客活动将产生社会生活噪声，此类噪声为不稳定的、短暂的噪声，由于项目区域绿化植被较丰富，场地开阔，通过加强管理，强化游客环保意识，禁止大声喧哗等措施，项目社会生活噪声对周边环境影响较小。

### **4) 车辆噪声**

本项目停车场车辆出入时会有少量的交通噪声产生，通过加强管理、控制行车速度、禁止鸣笛、设立警示标志、有效疏通，经周边绿化带吸声、建筑隔声及距离衰减后对周边敏感目标影响不大。

### **(4) 固体废物治理措施**

项目建成营运后，固体废物主要为管理人员及游客生活垃圾、植物残枝以及预处理池污泥。

#### **1) 生活垃圾**

生活垃圾均清理至项目区垃圾桶内，最终由市政环卫部门清运处置，垃圾日产日清。市政垃圾收运时间应尽量避免人流高峰期，选择对周围环境影响最小的运输路线。

#### **2) 植物残枝**

在项目营运期间需对项目区内植物进行定期修剪，将产生一定量的枯草和树木修枝，由项目清洁人员收集后由市政环卫部门清运处置。

#### **3) 污泥**

项目针对项目预处理池污泥每半年清淤一次，经采用桶装收集后交由环卫部门处理，严禁直接倒入河流。

项目产生的固体废弃物经采取以上措施后，对周围环境影响较小。

### **(5) 景观影响分析**

本项目在规划功能结构布局上，根据项目区特有的地形特点，依水就势，结合景观轴线，依据项目的结构组织原则，合理分布功能用地，设置合理的绿道景观绿化植被。同时，工程设计基本与周边环境和谐，与周边景观相容。拟建项目建成后周边区域以城市景观为主，项目建成后对项目所在地的人文景观和自然景观视觉将产生一定的影响。

项目充分利用现有地形地貌，对现有生态环境进行改造，培树育水，提高园区的经济性，观赏性。塑造园区的游乐性，几处娱乐景点，力求开发建设完成后，最大程度的

恢复和保留原有地貌的山、水、林相依相生的特征。总体布局上，以生态景观，自然景观为主，突出自然、简朴、野趣风格特色。

综上所述，本项目的建设 with 现有景观是相协调的，项目的建设将有助于提升景观价值，对陡沟河景观文化、龙泉驿区城市发展等方面带来正效应。

## **(6) 社会环境影响**

### **1) 对区域经济的影响**

该项目为景观建设项目，对区域的招商引资、经济发展具有积极的推动作用。项目的建设，带动了区域的发展，也将为区域城市行政管理水平的发展提供良好载体，项目的建设也极大提升了片区整体形象。

该项目建设可促进地方经济发展，建设所用的绝大部分建筑材料将由地方供应，可为当地建筑业提供一个不小的市场。项目运营期间，建设项目产生的各种费用可刺激项目所在地消费市场，促进该地区第三产业发展。因此，项目建设与运营将对地方经济发展起到很好的直接和间接促进作用。

### **2) 对区域居民居住环境的影响**

项目建成后，成为一张颇具特色的城市名片，创造出个城市和绿洲有机结合新型城市示范空间模型，从而为人们工作、生活和参观游览创造一个绿色、生态、宜居的场所，将带动片区经济、社会、环境全面繁荣发展。项目的建设加快了龙泉驿区城市化进程，为龙泉驿区城市公共行政管理的发展提供良好载体。

表五 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）：

### 一、施工期环境影响结论

#### 1、大气环境影响

施工期产生的大气污染物有施工扬尘、施工设备（包括车辆）排放的烟气，通过洒水降尘、大气稀释扩散等措施，可将其影响控制在最低程度，不会对当地环境产生明显影响。

#### 2、地表水环境影响

项目施工期间生产废水经处理后全部回用，生活污水利用租用房屋既有设施处理后用于排入市政污水管网，由陡沟河污水处理厂处理后达标排入陡沟河，故项目施工期间对水环境影响小，且随施工结束而告终。

#### 3、声环境影响

在施工过程中，由于各种施工机械设备的运转和各类车辆的运行，将产生噪声污染。通过加强管理，合理安排施工作业时间，夜间禁止施工，午休不使用高噪设备，采用低噪音设备等措施，辅以距离衰减，噪声对周围环境的影响较小。

#### 4、固体废物环境影响

项目开挖的表土用于后期绿化和回填，项目产生的弃土交有资质单位运送至政府指定场所。建筑垃圾能利用的尽量回收利用，不能回收利用的运往市政指定的建筑垃圾填埋场填埋处置。项目施工期间，施工人员产生的生活垃圾经收集后交由环卫部门处理。

#### 5、生态环境影响

项目施工全部在规划红线范围内进行，仅设置一个临时堆土场，临时占地 0.1hm<sup>2</sup>，施工完成后将对该工场进行复垦，故项目施工期对区域生态系统未形成明显扰动。且要求施工结束后，项目立即进行了场地绿化。同时，项目在严格落实其各项水保措施后，其水土流失量可降低约 95%左右，项目新增的水土流失总量可降低至约 240.75t，可有效减少水土流失情况的产生。

项目施工期产生污染物在采取合理有效的处理后不会对周围环境产生明显影响。

### 二、运营期环境影响结论

#### 1、大气环境影响

公园运营期间行驶的汽车产生的尾气通过大气扩散，对环境空气的影响是较小的；

对垃圾分类收集，日产日清；公厕设置抽排风系统，由专人冲洗打扫，喷洒除臭剂对周边环境影响较小；杀虫、除草剂选用高效、低毒、低残毒、无公害农药、应用污染小或无污染施药技术等对周围环境影响较小。

## **2、地表水环境影响**

项目废水经预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，接入市政污水管网，经陡沟河污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排至陡沟河。

## **3、声环境影响**

水泵安装基础减振装置，并加强对水泵的维护保养，保证设备的正常运行，泵房噪声对环境的影响较小；项目区域绿化植被较丰富，场地开阔，广播扩音设备噪声对环境的影响较小；通过加强管理，强化游客环保意识，禁止大声喧哗等措施，项目社会生活噪声对周边环境的影响较小；本项目停车场车辆出入时会有少量的交通噪声产生，通过加强管理、控制行车速度、禁止鸣笛、设立警示标志、有效疏通，经周边绿化带吸声、建筑隔声及距离衰减后对周边敏感目标影响不大。

## **4、固体废物环境影响**

生活垃圾均清理至项目区垃圾桶内，最终由市政环卫部门清运处置，垃圾日产日清；项目营运期间植物残枝由项目清洁人员收集后由市政环卫部门清运处置；预处理池污泥每半年清掏一次，经采用桶装收集后交由环卫部门处理，严禁直接倒入河流。

## **5、社会环境影响**

项目的建设，带动了区域的发展，也将为区域城市行政管理水平的发展提供良好载体，项目的建设也极大提升了片区整体形象。为人们工作、生活和参观游览创造一个绿色、生态、宜居的场所，将带动片区经济、社会、环境全面繁荣发展。

## **6、景观影响**

本项目建成后，在景观上将呈现一个休闲娱乐的形态，整个区域在统一规划设计下，布局合理整齐，功能分区明确。项目区内所有细部、组团景观不仅自成体系，且相互呼应，整个景观充满生机，色彩鲜明。项目区内优美的景观不仅对改善城市气候和大气环境有很大作用，增加周边居住环境的舒适度，而且能增加周环境的美感，给人视觉美的享受。

**各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）：**

成都市龙泉驿区环境保护局以《关于成都经济技术开发区城市建设投资经营有限公

司陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）环境影响报告表审查批复》（龙环审批〔2017〕复字 390 号）对项目建设作出以下要求：

一、本项目东起车城西一路、西至车城西五路、北临经开区南一区，报告表所提各项环保措施能够满足污染防治要求，可作为执行“三同时”制度的依据，同意按审查批准的立项、设计进行建设。

二、严格按照《成都市龙泉驿区发展和改革局关于陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）可行性研究报告（代项目建议书）的批复》（龙发改审批〔2017〕118 号）的内容进行建设，项目总投资 40672.22 万元（环保投资 36 万元），拟建陡沟河带状公园全长 3.4km，总用地面积 237596.52m<sup>2</sup>，主要包括建筑工程、给排水工程、电力照明工程、景观和绿化工程等。建设主要内容：

1、主体建设为：①休闲平台广场共 7 个，包括滨水大平台、休闲健身广场、私语广场、儿童乐园、亲水平台等；

②健身场地共 3 个，包括足球场、羽毛球场等；

③停车场共 4 个，设 274 个停车位；

④绿道驿站共 2 个，包括驿站休息室、售卖室、设备间、公共卫生间等；

⑤雨水花园 1 个以及其他基础设施（包括道路、配套照明等）。

2、其它临时工程：项目不设施工营地及专门的施工工场。

3、污染处理设施建设为：预处理池 2 个（有效容积 10m<sup>3</sup>/个）、垃圾收集点。

三、做好施工期污染防治工作。

1、基础开挖作业应采取洒水湿法抑尘，施工场地裸土进行覆盖，清运土方渣土运输车辆顶部应密闭、车辆出场应冲洗，有效防治施工扬尘污染。

2、合理安排施工计划、布设施工场地；高噪声机械设备应远离环境敏感点，施工场地周围设置临时声屏障，防止施工噪声扰民，确保工程边界噪声达标。

3、严禁在施工场地内使用燃煤和焚烧固体废弃物。

4、施工废水收集后经隔油、沉淀处理后回用；施工人员生活污水利用既有的污水处理设施处理后排入市政污水管网，严禁将废水外排至周边河流。

5、弃土石方、土方及时清运至指定的场所；施工人员生活垃圾集中收集后交由市政环卫部门统一清运处理。

6、做好生态环境保护，施工中须采取有效的水土防治措施，避免生态破坏和环境污染，项目建设结束后，要对植被进行恢复或重建。基础降水，如发现地下水超标，应立

即报告，并按要求进行处置修复。

四、严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制。在运行过程中，应按环境影响报告表提出的污染防治措施要求，具体重点做好以下几项工作：

1、运营期生活污水经预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8979-1996）三级标准后，经市政污水管网排入陡沟河污水处理厂处理。

2、生活垃圾集中收集、分类回收，交由市政环卫部门清运处理。

五、本项目运营期间不设住宿及餐饮业，若后期引入产生油烟的餐饮业须另行完善相关环保手续。涉水建设部分仅为利用陡沟河旁现有水塘改造为雨水花园，不涉及陡沟河。本项目内禁止洗车服务。

六、如项目规模、功能、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更的，应当重新报批。

七、按照《建设项目环境保护管理条例》第十七条规定，项目主体工程 and 环保设施竣工后，必须按规定程序进行环境保护验收，验收合格后，项目方可投入使用。否则，将按相关环保法律法规予以处罚。

八、建设单位须依法向龙泉驿区环境监察执法大队进行排污申报；请龙泉驿区环境监察执法大队、成都市龙泉驿区人民政府大面街道办事处负责该项目日常监督检查管理工作。

表六 环境保护措施执行情况

阶段	项目	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
施 工 期	生态影响	<p>①各种施工活动(包括各类临时堆场)均严格控制在红线范围内进行;</p> <p>②逐步开挖,不得随意扩大土石方开挖等施工区,减少开挖面。施工过程中做到随挖随运,若当天不能清运,则应采取篷布遮挡等防护措施;</p> <p>③各种防护措施与主体工程同步实施,以预防下雨路面径流直接冲刷开挖面而造成水土流失。对裸土进行覆盖,采用沙袋或草席压住坡面进行暂时防护,以减少水土流失;</p> <p>④在临时堆场设置排水沟、截水沟、表面临时覆盖设施,设置临时挡土墙,以减少降雨侵蚀力;</p> <p>⑤不在雨季进行挖土施工;</p> <p>⑥建渣及时运送至市政指定的弃渣场倾倒,场内不堆存;</p> <p>⑦在开挖表层土壤时,预先进行剥离,并妥善保存表土,施工完毕后应尽快整理施工现场,对开</p>	<p>施工期严格控制占地范围,未超出用地红线;施工临时堆土采用防尘布覆盖;各种防护措施与主体工程同步实施;设置了排水沟、截水沟、表面临时覆盖设施,选择枯水期作业;严格落实项目设计,完善了绿化和生态恢复。</p>	<p>未造成明显生态影响。</p>

	<p>挖的表土用于绿化。为防止剥离的表层土被雨水冲刷产生流失，表层土堆存的外边坡坡脚采用土袋（编织袋）拦挡，坡面用草袋覆盖；</p> <p>⑧严格落实项目设计；</p> <p>⑨弃方及时用作绿化和场地回填。</p>		
污染影响	<p>①废气：基础开挖作业应采取洒水湿法抑尘，施工场地裸土进行覆盖，清运土方渣土运输车辆顶部应密闭、车辆出场应冲洗，有效防治施工扬尘污染；</p> <p>②废水：施工废水收集后经隔油、沉淀处理后回用；施工人员生活污水利用既有的污水处理设施处理后排入市政污水管网，严禁将废水外排至周边河流；</p> <p>③噪声：合理安排施工时间，尽量避免午间和夜间施工，运输车辆禁止鸣笛、减速慢行；施工场地周围设置临时声屏障；</p> <p>④固废：弃土石方、土方及时清运至指定的场所；施工人员生活垃圾集中收集后交由市政环卫部门统一清运处理。</p>	<p>①废气：施工场界设置连续围挡，洒水降尘、硬化路面、车辆限速、施工现场管理等措施，配备洒水车，对临时堆场采用篷布遮盖，落实“六不准”、“六必须”要求；</p> <p>②废水：生活污水依托既有预处理池进行处理达标后外排市政污水管网，施工废水经隔油、沉淀后循环使用；</p> <p>③噪声：选低噪声设备，合理安排施工时间，文明施工，施工场地周围临时隔声措施，运输车辆禁止鸣笛、减速慢行；</p> <p>④固废：弃土石方、土方及时清运；生活垃圾收集后交市政环卫部门统一清运处理。</p>	<p>施工期废气、废水、噪声得到有效的控制，固体废物实现合理处置，未对环境造成污染。</p>

	社会影响	/	/	未造成不利的社会影响。
/运 行 期	生态影响	/	/	/
	污染影响	<p>①废气：对垃圾分类收集，日产日清；公厕设置抽排风系统，由专人冲洗打扫，喷洒除臭剂；选用高效、低毒、低残毒、无公害农药、应用污染小或无污染施药技术等；</p> <p>②废水：污水经预处理池处理后进入市政管网排入陡沟河污水处理厂；</p> <p>③噪声：水泵、扩音设备设隔音间、吸声板、消声器、减振台等；车辆禁止鸣笛；加强管理，禁止喧哗吵闹；</p> <p>④固废：生活垃圾经收集后交由环卫部门处理，植物残骸由项目清洁人员收集后由市政环卫部门清运处置，污泥经收集后交由环卫部门处置。</p>	<p>①废气：垃圾分类收集，日产日清；公厕设抽排风系统，定期清扫，喷洒除尘器；选用无公害农药；</p> <p>②废水：污水经预处理池处理后进入市政管网排入陡沟河污水处理厂；</p> <p>③噪声：水泵设隔声间，车辆禁止鸣笛，加强管理，禁止喧哗吵闹；</p> <p>④固废：生活垃圾、植物残枝、污泥均交由环卫部门清运处理。</p>	运营期废气、废水、噪声得到有效的控制，固体废物实现合理处置，未对环境造成污染。
	社会影响	/	/	/
	其他	/	/	/

表七 环境影响调查

施 工 期	生态影响	本项目区域为城市规划区，沿线植被以道路绿化带、公园绿化植物等为主，不涉及珍稀、濒危野生动植物分布。根据对周围民众走访调查，项目施工期间，施工单位严格按照规定加强了环境管理工作，工程完工后对临时占地进行了清理和恢复，减少了水土流失，未对生态环境造成不利影响。
	污染影响	根据现场走访调查，项目施工期严格按照有关要求施工，落实了《环境影响报告表》及其批复中提出的污染防治措施，加强了施工管理工作，未对周围环境造成污染。
	社会影响	经现场走访调查，施工期未发生污染、安全事故，施工未对当地社会环境造成不利影响。
运 行 期	生态影响	项目为公园建设，运营期有助于提升区域生态景观价值，对陡沟河景观文化、龙泉驿区城市发展等方面带来正效应。
	污染影响	根据现场走访调查，项目严格按照设计进行建设，公园配套建设有雨、污水系统，驿站配套建设有预处理池，设有标识标牌齐全，调查期间未对沿线环境造成污染。
	社会影响	项目建成后完善了区域生态景观，提升了片区的整体形象，为人们工作、生活和参观游览创造一个绿色、生态、宜居的场所，对社会具有积极的影响。

表八 验收监测结果

一、验收监测内容

1、废水

本项目废水监测内容见表 8-1。

表 8-1 废水监测内容

点位编号	监测点位	监测因子	监测频次
1#	驿站污水排口 (1#)	pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷	连续监测2天，每天监测4次
2#	驿站污水排口 (2#)		

2、噪声

本项目环境噪声监测内容见表 8-2。

表 8-2 环境噪声监测内容

监测点编号	监测点名称	监测因子	监测频次
1#	项目南侧成都航天高中	环境噪声	连续监测2天，每天昼间监测1次
2#	趣彩球场南侧保利紫薇花语小区	环境噪声	
3#	陡沟河公园起点	环境噪声	



图 8-1 环境监测布点图

二、验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法、监测仪器

环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是生态环境部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测仪器与排放污染物相适应的采样、分析等专业设备、

设施。本项目各项监测因子分析方法、来源、监测仪器、检出限详见表 8-3。

表 8-3 监测分析方法、来源、监测仪器及检出限

项目	监测因子	分析方法	方法来源	监测仪器	检出限
废水	pH	电极法	HJ1147-2020	PH3110酸度计PH (GH-JC-257)	/
	水温	温度计或者颠倒 温度计测定法	GB/T13195- 1991	水温计 (GH-JC-248)	/
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017	50mL滴定管 (2)	4mg/L
	五日生化需 氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	JPSJ-605F溶解氧测定 仪 (GH-JC-266)	0.5mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光 度法	HJ535-2009	UV-9600紫外可见分光 光度计 (GH-JC-066)	0.025mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度 法	GB11893-89		0.01mg/L
	悬浮物	重量法	GB11901-1989	电子天平AUY-120 (GH-JC-069)	4mg/L
噪声	环境噪声	声环境质量标准	GB3096-2008	AWA6228多功能声级 计 (GH-JC-208)	/

## 2、人员能力

参加竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗，接收相应的教育和培训，具有与其承担工作相适应的能力；分析人员熟练掌握实验室分析基础知识、监测项目的分析方法、质量控制措施、可能存在的干扰及消除或减少干扰的方法。监测仪器在检定有效期内，监测数据经三级审核。

## 3、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》的要求进行，选择的方法检出限满足要求。采样过程中采集不少于 10% 的平行样，实验室分析过程一般加不少于 10% 的平行样；对可以得到标准样品的或质量控制样品的项目，在分析的同时做 10% 质控样品分析；对无标准样品或质量控制样品的项目，且可以加标回收测试的，在分析的同时做 10% 加标回收样品分析。

## 4、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计，声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差  $\geq 0.5\text{dB}$ ，若  $> 0.5\text{dB}$  则测试数据无效。

## 三、验收监测结果

### 1、验收工况

验收监测期间，本项目已正常运行，满足验收监测条件。

## 2、监测结果

### (1) 废水

本次验收废水监测结果见表 8-4。

表 8-4 废水监测结果表

监测点位	监测时间	监测项目	监测结果 (mg/L)						
			一次	二次	三次	四次	平均值或范围	执行标准	评价结果
1# 驿站污水排口 (1#)	9.22	pH 值 (无量纲)	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1~7.2	6~9	达标
		悬浮物	24	32	24	36	29	400	达标
		化学需氧量	136	143	131	142	138	500	达标
		五日生化需氧量	74.2	77.4	76.2	77.4	76.3	300	达标
		氨氮	8.44	9.20	8.72	8.52	8.72	45	达标
		总磷	2.64	2.72	2.56	2.37	2.57	8	达标
	9.23	pH 值 (无量纲)	7.2	7.3	7.1	7.2	7.1~7.3	6~9	达标
		悬浮物	22	26	20	16	21	400	达标
		化学需氧量	116	107	111	113	112	500	达标
		五日生化需氧量	67.5	66.4	65.9	63.8	65.9	300	达标
		氨氮	6.76	6.80	6.62	6.34	6.63	45	达标
		总磷	2.28	2.20	2.06	2.26	2.20	8	达标
2# 驿站污水排口 (2#)	9.22	pH 值 (无量纲)	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2~7.3	6~9	达标
		悬浮物	106	102	26	18	63	400	达标
		化学需氧量	126	105	151	134	129	500	达标
		五日生化需氧量	54.8	51.6	61.4	65.0	58.2	300	达标
		氨氮	13.8	12.5	13.3	14.9	13.6	45	达标
		总磷	3.96	1.76	2.62	2.14	2.62	8	达标
	9.23	pH 值 (无量纲)	7.4	7.2	7.1	7.3	7.1~7.41	6~9	达标
		悬浮物	68	132	48	42	72.5	400	达标
		化学需氧量	225	203	241	245	228	500	达标
		五日生化需氧量	121	122	119	116	120	300	达标
		氨氮	29.0	27.4	28.2	27.2	28.0	45	达标
		总磷	3.68	3.36	3.52	3.89	3.61	8	达标

验收监测期间，项目各驿站污水排口 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准，氨氮、总磷排放

浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准。

## (2) 噪声

本项目环境噪声监测结果见表8-5。

表8-5 环境噪声监测结果表

点位 编号	测点位置	监测结果[dB (A)]		执行标准[dB (A)]	评价 结果
		2021.9.22	2021.9.23		
		昼间	昼间		
1#	项目南侧成都航天高中	49	49	昼间: 60	达标
2#	趣彩球场南侧保利紫薇 花语小区	46	47		达标
3#	陡沟河公园起点	52	52		达标

由监测结果可知,验收监测期间陡沟河公园边界昼间噪声监测值达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)2类标准,符合项目环评结论。

## 3、污染物排放总量核算

本项目涉及总量控制指标为化学需氧量、氨氮,根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告2018年第9号),本次验收废水只核算出纳管总量。根据各排污口监测数据核算,项目污染物排放总量见表8-6。

表8-6 污染物排放总量核算结果

总量控制指标	环评预测总量 (t/a)	实际排放总量 (t/a)
化学需氧量	4.6	2.1
氨氮	0.41	0.25

根据验收监测结果计算,项目化学需氧量、氨氮排放总量低于环评预测总量。

表九 环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置（分施工期和运行期）：

**1、施工期**

根据《中华人民共和国环境保护法》和其他有关环保法律、法规，为防止和减少环境污染事故，工程施工期成立环境管理机构，环境管理机构是工程管理机构的重要组成部分，在业务上接受当地主管部门的指导，并配合工程监理机构的工作，主要职责如下：

通过开展调查研究，组织拟定适合本项目特点的环境保护方针和经济技术政策，贯彻环境保护的有关法律、法规、条例，组织拟定施工期环境保护的规定、办法、细则等，并处理环境法规执行中的有关事宜。

组织编制环境保护总体规划和年度计划，组织规划和计划的全面实施，搞好环境保护年度预决算，配合财务部门对环境保护资金进行计划管理。

组织有关部门制定环境保护的各项专题规划和实施计划与措施，保证将各种环保措施纳入各项目的最终设计中，并得到落实。依法对施工期进行监督、检查，具体协调组织指导各有关部门的环境管理工作。

组织编写工程环境保护月、季及年度报告，实施进度评估报告，并向单位领导和有关主管部门进行工作汇报。定期组织编写环境保护简报，及时公布环境保护动态和环境监测结果。组织环境管理技术培训、鉴定和推广环境保护的先进技术和经验，开展技术交流和研讨。组织开展工程环境保护专业培训，提高人员素质水平。搞好环境保护宣传工作，组织必要的普及教育，提高有关人员的环境保护意识。完善内部规章制度，搞好环境管理的日常工作，做好档案、资料收集、整理等工作。

**2、运营期**

道路运营期的环境管理由成都经开建设管理有限公司和龙泉驿区主管部门负责，设有专职环境保护岗位和专职环保人员，与工程有关的各项环保档案资料均由市政部门统一保存。本项目严格按照有关要求进行环保审查、审批，并在工程项目建设中认真执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。

环境影响报告中提出的监测计划及其落实情况：

根据查阅《陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）环境影响报告表》，报告表中未提出的监测计划，成都经开建设管理有限公司已按照《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）等有关规定，委托四川省国环环境工程咨询有限公司开展竣工环境保护验收监测工

作，经现场调查和监测结果，该项目建设期、运营过程已落实《环境影响报告表》及其批复中相关要求。

#### **环境管理状况分析与建议：**

本项目设置了专职安全环保管理人员，把环境管理纳入生产管理的各个环节，为防止事故的发生起到了非常积极的作用。

施工期对施工单位采取合同约束机制，要求按施工规范进行施工，并对毁坏的植被进行恢复，将有关环保措施纳入生产质量管理体系及各阶段验收指标体系中；加强施工水土流失控制、扬尘、噪声污染，防止了水土流失和对周围生态环境的影响。

营运期日常管理工作纳入龙泉驿区主管部门的运行管理当中。

表十 调查结论与建议

## 一、调查结论

### 1、项目概况

成都经开建设管理有限公司陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）位于成都市龙泉驿区陡沟河两侧，东起车城西一路，西至车城西五路，北临经开区南一路，新建陡沟河带状公园全长约 3km，工程总用地面积 216992m<sup>2</sup>。建设内容包括土方工程、硬质铺装工程、建筑工程、给排水工程、电力照明工程、绿化工程和景观工程。项目实际总投资 40672.22 万元，环保投资约 200 万元，占总投资的比例 0.49%，于 2019 年 6 月建成。

### 2、环保工作执行情况

本项目建设过程中执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，各项环保措施符合设计要求，落实了环境影响报告表及批复的要求，环保审查、审批手续完备。

### 3、生态影响结论

根据现场走访调查，项目施工期严格按照规定加强了环境管理工作，工程完工后对临时占地进行了清理和恢复，减少了水土流失，未对生态环境造成不利影响。

### 4、污染影响结论

根据现场走访调查，项目施工期严格按照有关要求施工，落实了《环境影响报告表》及其批复中提出的污染防治措施，加强了施工管理工作；公园配套建设有雨、污水系统，驿站配套建设有预处理池，设有标识标牌齐全，调查期间未对沿线环境造成污染。

验收监测期间，项目各驿站污水排口 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮、总磷排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。陡沟河公园边界昼间噪声监测值达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）2 类标准，符合项目环评结论。

### 5、环境管理情况

道路运营期的环境管理由成都经开建设管理有限公司和龙泉驿区主管部门负责，设有专职环境保护岗位和专职环保人员，与工程有关的各项环保档案资料均由市政部门统一保存。本项目严格按照有关要求施工，并在工程项目建设中认真执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。

### 6、验收调查结论

本项目设计、施工阶段和运营期均严格执行《环境影响报告表》及其批复中有关要求，各项污染防治措施与生态保护措施基本得到落实，未对当地生态环境造成严重的、不可逆的不良影响。项目总体上达到了建设项目竣工环保验收的要求，具备申请竣工环保验收的条件，建议通过竣工环境保护验收。

## 二、建议

- 1、加强公园环境卫生管理，做好废水、固废处置工作；做好游客宣传，禁止高声喧哗，防止扰民。
- 2、加强绿化维护。

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：成都经开建设管理有限公司

填表人（签字）：

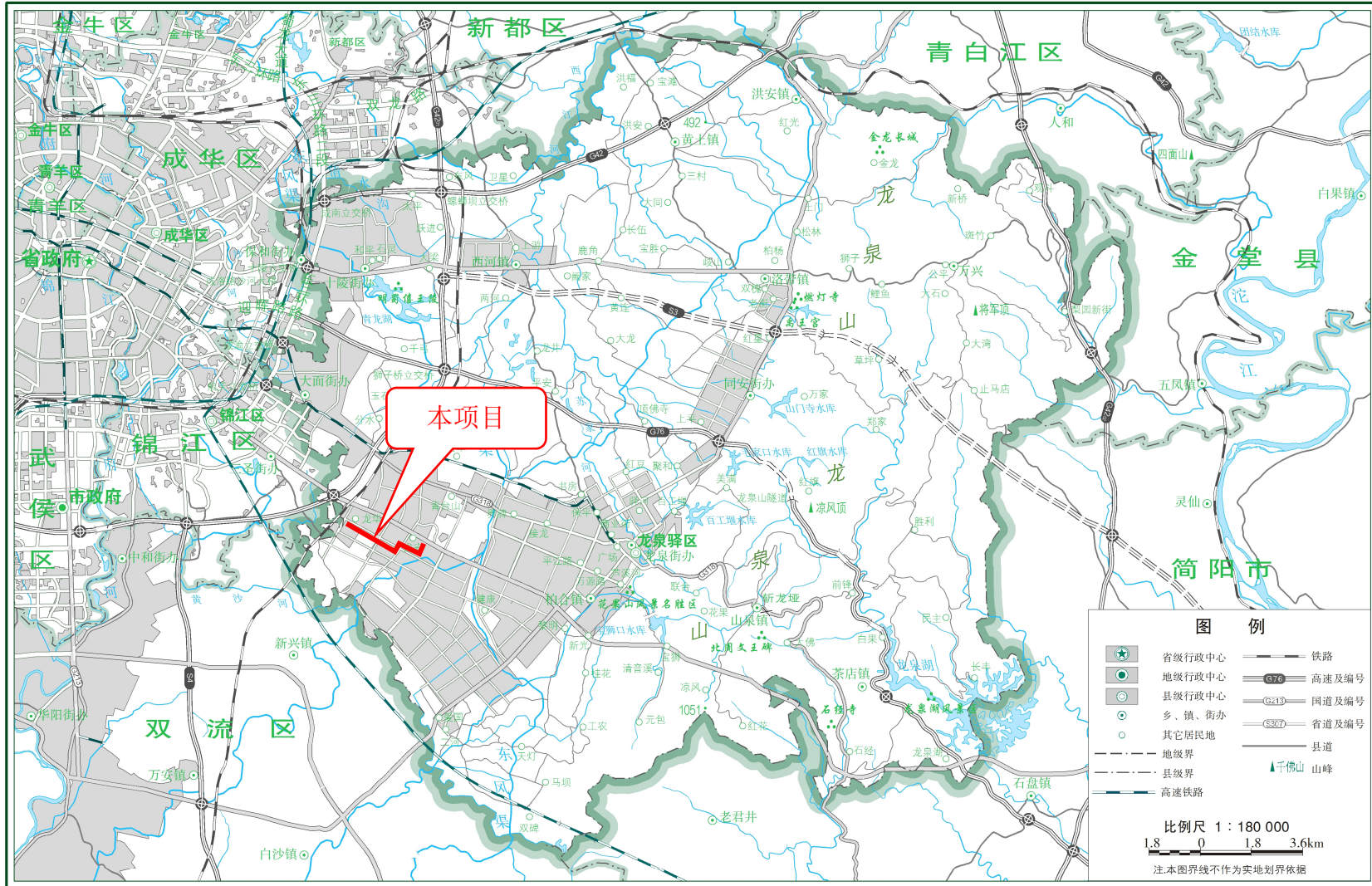
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）				项目代码	2017-510112-81-01-188448			建设地点	成都市龙泉驿区陡沟河两侧，东起车城西一路，西至车城西五路，北临经开区南一路			
	建设单位	成都经开建设管理有限公司				社会统一信用代码	9151011269093968X5			验收监测时间	2021年9月22日~23日			
	行业类别 (分类管理名录)	169、公园				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目地理坐标	104°10'53", 30°33'51"			
	设计建设内容	全长3.4km, 总用地面积237596.52m <sup>2</sup> , 包括土方工程、硬质铺装工程、建筑工程、给排水工程、电力照明工程、绿化工程和景观工程				实际建设内容	全长3km, 总用地面积216992m <sup>2</sup> , 包括土方工程、硬质铺装工程、建筑工程、给排水工程、电力照明工程、绿化工程和景观工程			环评单位	陕西中圣环境科技发展有限公司			
	环评文件审批机关	成都市龙泉驿区环境保护局				审批文号	龙环审批〔2017〕复字390号			环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2018年5月				竣工日期	2019年6月			环保设施设计单位	/			
	验收单位	四川省国环环境工程咨询有限公司				环保设施监测单位	四川省国环环境工程咨询有限公司			环保设施施工单位	/			
	投资总概算(万元)	40672.22				环保投资总概算(万元)	37.2			所占比例(%)	0.09			
	实际总投资(万元)	40672.22				实际环保投资(万元)	200			所占比例(%)	0.49			
	废水治理(万元)	8	废气治理(万元)	6	噪声治理(万元)	11	固体废物治理(万元)	151		绿化及生态(万元)	24	其他(万元)	/	
	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	/			
	污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
废水							0.9198	0.9198						
化学需氧量			228	500			2.1	4.6						
氨氮			8.72	45			0.25	0.41						
石油类														
废气														
二氧化硫														
烟尘														
工业粉尘														
氮氧化物														
工业固体废物														
与项目有关的其他特征污染物														

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

# 龙泉驿区地图

四川省标准地图·基础要素版



审图号: 图川审(2016)027号

2016年5月 四川省测绘地理信息局制

附图1 地理位置图





图例 Legend		
1. 入口广场	8. 雨水花园	15. 雨水花园
2. 停车场	9. 趣彩球场	16. 缤纷水岸
3. 驿站	10. 停车场	17. 水群花廊
4. 滨水广场	11. 盖板广场	18. 翠林鸟语
5. 节气光柱	12. 驿站	19. 蓝楹溪滩
6. 劝学广场	13. 盖板广场	
7. 欢乐花丘	14. 幻彩儿童	

经济技术指标				
类别	数量 ( m <sup>2</sup> )	比例	备注	
总用地面积	216992	100%	其中车行市政道路占地15269.29m <sup>2</sup> , 占比7.04%	
水域面积	44492	20.50%	其中现状河道面积50339.26m <sup>2</sup>	
绿化面积	144875	66.77%		
硬质铺装面积	各级园路及栈道	13185	12.44%	硬质铺装总面积围27004m <sup>2</sup> , 机动车停车位131个
	停车场	1801		
	节点广场	12018		
建筑占地面积	766	0.35%	建筑面积620.4m <sup>2</sup>	

附图3 总平面图



公园景观现状



公园景观现状



公园景观现状



公园趣彩球场



公园南侧航天中学



驿站现状



1#驿站预处理池



公园 2#驿站预处理池

附图 4 项目现场照片

# 成都市龙泉驿区发展和改革局文件

龙发改审批〔2017〕118号

---

## 关于陡沟河带状公园工程(成龙路至锦江界段) 可行性研究报告(代项目建议书)的批复

成都经济技术开发区城市建设投资经营有限公司：

你公司《关于审批陡沟河带状公园工程(成龙路至锦江界段)可行性研究报告(代项目建议书)的请示》(成经城投〔2017〕85号)和《关于陡沟河带状公园工程(成龙路至锦江界段)工程招标核准的请示》(成经城投〔2017〕83号)收悉。经审查，该项目已列入龙泉驿区2017政府投资项目计划，《陡沟河带状公园工程(成龙路至锦江界段)可行性研究报告(代项目建议书)》(修订稿)已经区评审中心评审。现依据区评审中心出具的《关于陡沟河带状公园工程(成龙路至锦江界段)工程可行性研究报告(代项目建

议书)评审结论的函》(龙评审可研〔2017〕32号),将项目有关内容批复如下:

**一、项目名称:** 陡沟河带状公园工程(成龙路至锦江界段)。

**二、项目业主:** 成都经济技术开发区城市建设投资经营有限公司。

**三、建设地址:** 东起车城西一路,西至车城西五路,北临经开区南一路。

**四、建设内容及规模:** 拟建陡沟河带状公园全长 3.4km,总用地面积 237596.52 平方米。建设内容包括土方工程、硬质铺装工程、建筑工程、给排水工程、电力照明工程、绿化工程和景观小品工程等。

**五、项目总投资及资金来源:** 项目总投资为 40672.22 万元,其中:第一部分工程费用为 11934.15 万元、第二部分工程建设其他费 27666.49 万元(含土地费 26205.85 万元)、第三部分预备费为 1071.58 万元。所需建设资金由业主单位负责落实。

**六、招标工作:** 按照国家招投标有关规定和核准事项依法依规进行。

**七、建设期限:** 本审批文件自印发之日起有效期限 3 年,项目在有效期限内开工建设的,审批文件不再有时间限制,可据此依法办理项目建设、竣工等后续手续。项目在有效期内未开工建设的,项目单位应在审批文件有效期届满前 30 个工作日之内向我局申请延期。项目有效期内未开工建设也未按约定申请延期



**信息公开类别：依申请公开**

---

抄送：区国土局、区规划局、区环保局、区建设局、  
区安监局、区财政局、区审计局、区统计局

---

成都市龙泉驿区发展和改革局

2017年6月16日印发

---



# 龙泉驿区政府投资项目并联审批表1



项目业主	成都经济技术开发区城市建设投资经营有限公司
项目名称	陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）
项目基本情况 (项目建设地址、用地面积、估算投资、主要建设内容、任务来源等)	<p>1、建设地址：成都市龙泉驿区陡沟河两侧，东起车城西一路，西至车城西五路，北临经开区南一路。</p> <p>2、用地面积：356.39亩。</p> <p>3、估算投资：4.1亿元。</p> <p>4、主要建设内容：拟建陡沟河带状公园全长3.4km，总用地面积237596.52m<sup>2</sup>（合356.39亩），其中陆地面积185638.14m<sup>2</sup>（含市政道路面积15269.29m<sup>2</sup>），水域面积51958.38m<sup>2</sup>。建设内容主要包括：土方工程、硬质铺装工程、建筑工程、给排水工程、电力照明工程、绿化工程和景观小品工程等</p> <p>5、任务来源：《成都市龙泉驿区发展和改革局关于下达龙泉驿区2017年固定资产及政府投资项目计划的通知》</p>
区发改局意见	<p>该项目符合国家产业政策和我区国民经济规划。</p> <p style="text-align: right;">2017年5月15日</p>
区规划局意见	<p>该项目(车城西三路至车城西五路段)符合《四川省成都市天府新区龙泉高编制造产业功能区控制性详细规划》。</p> <p style="text-align: right;">2017年5月26日</p>



备注：  
 1、区规划局出具是否符合规划的意见；  
 2、项目业主应向区规划局提供项目用地放线单。


## 龙泉驿区政府投资项目并联审批表2

项目业主	成都经济技术开发区城市建设投资经营有限公司
项目名称	陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）
项目基本情况 (项目建设地址、用地面积、估算投资、主要建设内容、任务来源等)	<p>1、建设地址：成都市龙泉驿区陡沟河两侧，东起车城西一路，西至车城西五路，北临经开区南一路。</p> <p>2、用地面积：356.39亩。</p> <p>3、估算投资：4.1亿元。</p> <p>4、主要建设内容：拟建陡沟河带状公园全长3.4km，总用地面积237596.52m<sup>2</sup>（合356.39亩），其中陆地面积185638.14m<sup>2</sup>（含市政道路面积15269.29m<sup>2</sup>），水域面积51958.38m<sup>2</sup>。建设内容主要包括：土方工程、硬质铺装工程、建筑工程、给排水工程、电力照明工程、绿化工程和景观小品工程等</p> <p>5、任务来源：《成都市龙泉驿区发展和改革局关于下达龙泉驿区2017年固定资产及政府投资项目计划的通知》</p>
区发改局意见	<p>该项目符合国家产业政策和我区国民经济和社会发展规划。</p> <p style="text-align: right;">龙泉驿区发展和改革局 2017年5月</p>
区国土局意见	<p>经核实，该项目总用地面积约356亩，其中341亩符合《龙泉驿区土地利用总体规划（2006-2020年）》，规划为允许建设区，和约15亩为现状河流。项目建筑部分约1.9亩，规划为允许建设区。项目方需到我局办理建设项目用地预审等相关手续，未办理相关手续的不得开工建设。</p> <p style="text-align: right;">2017.5.22</p>

备注：

- 1、区国土局出具是否符合土地利用总体规划的意见；
- 2、项目业主应向区国土局提供项目用地放线单。

## 龙泉驿区政府投资项目并联审批表3

项目业主	成都经济技术开发区城市建设投资经营有限公司
项目名称	陡沟河带状公园工程(成龙路至车城西三路)
项目基本情况 (项目建设地址、用地面积、估算投资、主要建设内容、任务来源等)	<p>1、建设地址：成都市龙泉驿区陡沟河内河，东起车城西一路，西至车城西五路，北临经开区南一路。</p> <p>2、用地面积：356.39亩。</p> <p>3、估算投资：4.1亿元。</p> <p>4、主要建设内容：拟建陡沟河带状公园全长3.4km，总用地面积237596.52m<sup>2</sup>（合356.39亩），其中陆地面积33611.11m<sup>2</sup>（合市政道路面积15269.29m<sup>2</sup>），水域面积51958.33m<sup>2</sup>。建设内容主要包括：土方工程、硬质铺装工程、建筑工程、给排水工程、电力照明工程、绿化工程和景观小品工程等</p> <p>5、任务来源：《成都市龙泉驿区发展和改革委员会关于下达龙泉驿区2017年固定资产及政府投资项目计划的通知》</p>
区发改局意见	该项目已列入2017年区发改局年度投资计划。
经开区项目建设服务局意见	<p>车城西三路与西四路间有规划的高压走廊，应注意避让。</p> <p>该项目(成龙路至车城西三路段)符合城市规划，同意实施。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  <p>2017年5月26日</p> </div>

备注：

- 1、经开区项目建设服务局出具是否符合规划的意见；
- 2、项目业主应向区规划局提供项目用地放线单。

成都经济技术开发区规划建设局 2017年5月26日

已通知司老师

12.2

# 成都市龙泉驿区环境保护局文件

龙环审批〔2017〕复字390号

## 成都市龙泉驿区环境保护局 关于成都经济技术开发区城市建设投资经营 有限公司陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江 界段）环境影响报告表审查批复

成都经济技术开发区城市建设投资经营有限公司：

你公司报送的《成都经济技术开发区城市建设投资经营有限公司陡沟河带状公园工程(成龙路至锦江界段)环境影响报告表》收悉。经审查，现批复如下：

一、本项目东起车城西一路、西至车城西五路、北临经开区南一路，报告表所提各项环保措施能够满足污染防治要求，可作为执行“三同时”制度的依据，同意按审查批准的立项、设计进

行建设。

二、严格按照《成都市龙泉驿区发展和改革局关于陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）可行性研究报告（代项目建议书）的批复》（龙发改审批〔2017〕118号）的内容进行建设，项目总投资40672.22万元（环保投资36万元），拟建陡沟河带状公园全长3.4km，总用地面积237596.52m<sup>2</sup>，主要包括建筑工程、给排水工程、电力照明工程、景观和绿化工程等。建设主要内容：

1、主体建设为：①休闲平台广场共7个，包括滨水大平台、休闲健身广场、私语广场、儿童乐园、亲水平台等；

②健身场地共3个，包括足球场、羽毛球场等；

③停车场共4个，设274个停车位；

④绿道驿站共2个，包括驿站休息室、售卖室、设备间、公共卫生间等；

⑤雨水花园1个以及其他基础设施（包括道路、配套照明等）。

2、其它临时工程：项目不设施工营地和专门的施工工场。

3、污染处理设施建设为：预处理池2个（有效容积10m<sup>3</sup>/个）、垃圾收集点。

三、做好施工期污染防治工作。

1、基础开挖作业应采取洒水湿法抑尘，施工场地裸土进行覆盖，清运土方渣土运输车辆顶部应密闭、车辆出场应冲洗，有

效防治施工扬尘污染。

2、合理安排施工计划、布设施工场地，高噪声机械设备应远离环境敏感点，施工场周围设置临时声屏障，防止施工噪声扰民，确保工程边界噪声达标。

3、严禁在施工场地内使用燃煤和焚烧固体废弃物。

4、施工废水经沉淀、隔油处理后回用；施工人员生活污水利用既有的污水处理设施处理后排入市政污水管网，严禁将废水外排至周边河流。

5、弃土石方、土方及时清运至指定的场所；施工人员生活垃圾集中收集后交由市政环卫部门统一清运处理。

6、做好生态环境保护，施工中须采取有效的水土防治措施，避免生态破坏和环境污染，项目建设结束后，要对植被进行恢复或重建。基础降水，如发现地下水超标，应立即报告，并按要求进行处置修复。

四、严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制。在运行过程中，应按环境影响报告表提出的污染防治措施要求，具体重点做好以下几项工作：

1、运营期生活污水经预处理池处理达到《污水综合排放标准》(GB8979-1996)三级标准后，经市政污水管网排入陡沟河污水处理厂处理。

2、生活垃圾集中收集、分类回收，交由市政环卫部门清运处理。

五、本项目运营期间不设住宿及餐饮业，若后期引入产生油烟的餐饮业须另行完善相关环保手续。涉水建设部分仅为利用陡沟河旁现有水塘改造为雨水花园，不涉及陡沟河。本项目内禁止洗车服务。

六、如项目规模、功能、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更的，应当重新报批。

七、按照《建设项目环境保护管理条例》第十七条规定，项目主体工程和环保设施竣工后，必须按规定程序进行环境保护验收，验收合格后，项目方可投入使用。否则，将按相关环保法律法规予以处罚。

八、建设单位须依法向龙泉驿区环境监察执法大队进行排污申报；请龙泉驿区环境监察执法大队、成都市龙泉驿区人民政府大面街道办事处负责该项目日常监督检查管理工作。

成都市龙泉驿区环境保护局

2017年11月28日

---

抄送：成都市龙泉驿区环境监察执法大队、成都市龙泉驿区人民政府大面街道办事处。

---

成都市龙泉驿区环境保护局办公室

2017年11月28日印发

---

## 关于陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）

### 总量控制指标的说明

陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）配套驿站预测生活污水排放量约  $25.2\text{m}^3/\text{d}$ ，经现场调查，各驿站均配套建设有预处理池，生活污水经预处理后排入市政污水管网。

根据我司于 2017 年 8 月编制的《陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）环境影响报告表》，我司按照环评预测排放浓度给出该项目总量为：COD $2.8\text{t/a}$ 、NH<sub>3</sub>-N $0.09\text{t/a}$ 。

按照《关于贯彻落实<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（川环办发〔2015〕333号）中文件要求，应按照排放标准法进行核算，废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准（NH<sub>3</sub>-N执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准），即：

$$\text{COD}=25.2\text{m}^3/\text{d}\times 365\text{d}/\text{a}\times 500\text{mg}/\text{L}\times 10^{-6}=4.6\text{t}/\text{a}$$

$$\text{NH}_3\text{-N}=25.2\text{m}^3/\text{d}\times 365\text{d}/\text{a}\times 45\text{mg}/\text{L}\times 10^{-6}=0.41\text{t}/\text{a}$$

因此，我司建议对《陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）环境影响报告表》废水总量进行调整，调整后总量为：COD $4.6\text{t/a}$ 、NH<sub>3</sub>-N $0.41\text{t/a}$ 。

特此说明。

中圣环境科技发展有限公司

2021年10月10日



经开区城投公司

合同编号 17-04-207

# 土方弃置年度合同

(2017年4月1—2018年4月1日)

合同编号: \_\_\_\_\_

甲 方: 成都好稔人人安全农业投资股份有限公司

乙 方: 成都经济技术开发区城市建设投资经营有限公司

签订日期 2017年4月26日

甲方（弃土场单位）：成都好稼人安全农业投资股份有限公司

乙方（项目建设单位）：成都经济技术开发区城市建设投资经营有限公司

依照《中华人民共和国合同法》及相关法律、法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方经友好洽谈和协商，就乙方负责建设的工程项目（以乙方书面出具的土方弃置委托单为准）的土方弃置有关事宜，达成如下协议：

## 一、基本情况

1.工程名称：以乙方出具的书面土方弃置委托单标注为准。

2.弃土内容：由乙方负责建设的工程项目的余土弃置（含附着物、表土、淤泥等废弃物、土方的弃置等）；

3、弃土场地点：万兴乡鲤鱼村5组；

4、弃土时段：从2017年4月1日至2018年4月1日。

## 二、工程量及费用计算

1.弃置土方工程量：甲、乙双方共同商定每车平均装运弃置土方不少于 $15\text{m}^3$ （该体积为天然密实体积，对应的虚方为 $20\text{m}^3$ ，下同）；弃置土方工程量按 $15\text{m}^3/\text{车}$ （天然密实体积） $\times$ 实际弃置土方次数（车次），以立方米按实结算。

2.实际弃置土方的车数由甲方提供三联单票据作为土方弃置过程中三方（甲方、乙方、施工单位）共同监管的基础资料，弃置土方工程量每月末由甲方汇总一次，汇总表经三方共同核实并签字盖公章后作为每季度付款、费用总结算的依据（土方弃置委托单、计算车数的三联单票据中乙方联作为弃置土方工程量汇总表的附件，汇总表一式四份）；

3.弃置土方单价：按照 14.5 元/m<sup>3</sup> 计算。（此单价为余土、附着物、表土、淤泥等废弃物弃置的包干平均单价，甲方不得以任何理由要求乙方调增单价）

4.弃置土方总费用=15m<sup>3</sup>/车（天然密实体积）×14.5 元/m<sup>3</sup>×实际弃置土方次数（车次），按实结算。

5. 乙方负责落实各自委托弃置土方项目的经办人和责任人，负责土方弃置的跟踪管理和工程量核实。应将招标清单中余土外运总工程量作为该项目实际弃置土方总工程量的重要参考。

### 三、付款方式

1.每季度付款：每季度付款一次，乙方在次季度第一个月 15 日前向甲方支付上季度应付款项的 100%。

2.每次付款前，甲方应向乙方提供经乙方核定的费用预（结）算书及相应额度的有效发票，并自行承担税费，否则乙方有权拒绝付款。

3.费用结算后，若出现乙方超付的情况甲方应在费用核算办理完 30 日内退还乙方。否则应视为甲方违约，按照合同约定支付违约金。

### 四、双方义务

甲方义务：

1.甲方应提供满足堆放合同约定全部废土弃土的场地，并保证弃土场地的合法使用，若甲方因弃土场地违规而引起的相关责任由甲方自行全部承担，并保证免于乙方承担因甲方违反法律而引起的任何责任。

2.甲方指派专人，负责划定车辆运输线路、弃土场内车辆指挥、弃土场内土方推运、弃土场地的安全管理以及废土弃土的处置，确保土方弃置工作的有序进行。



3.甲方应负责安抚村民、维护村内秩序，并对乙方场外的交通等提供协助，确保将乙方负责建设的工程项目土方弃置堆放至甲方指定场地。

4.甲方指定专人（陈骁；联系电话：13981809039）负责与乙方对接与统筹协调土方弃置有关工作。若有变化，应书面告知乙方。

5.乙方负责建设的所有工程项目，在办理环评、立项时需要甲方出具涉及弃土场地点等有关弃土场的说明时，甲方应无条件予以积极配合乙方。

6.甲方应全力协助监管施工单位渣土运输车辆装运情况，发现施工单位使用装运方量少于 15m<sup>3</sup>（天然密实体积）的渣土车应及时告知乙方现场代表（经办人）。

#### 乙方义务：

1.乙方项目涉及土方弃置的，应以书面形式向甲方委托（详见土方弃置委托单）；若有变化，应书面告知甲方。

2.乙方在履行合同过程中应遵守法律，并保证甲方免于承担因乙方违反法律而引起的任何责任。

3.弃土场外所有交通、安全、环卫均由施工单位落实负责（乙方配合管理），与甲方无关。

4.乙方所有车辆必须听从甲方现场管理人员的统一指挥、安排、协调。不听从者所造成的一切后果由施工单位承担（乙方协助管理）。

5.乙方、施工单位不得将甲方发给的弃土场凭据进行转让。

6.乙方做好水土保持措施，承担水土保持责任。

#### 五、违约责任

1.因甲方对场地存在权利瑕疵的，包括补偿、转运等责任由甲方承担（因

国家强制性要求禁止的除外)。因甲方对场地的权利瑕疵影响乙方废土弃土弃置堆放的,甲方应立即妥善安排其他场地。甲方在乙方发出通知 24 小时内仍未安排或拒绝安排其他场地的,视为甲方擅自解除合同。

2.甲方村民或其他人员对乙方开展废土弃土弃置堆放工作进行妨碍的,甲方应立即协助乙方妥善处理,排除妨碍情况,并赔偿乙方损失。

3.合同双方中的任何一方因未履行合同约定或违反国家法律、法规及有关政策规定,受到罚款或给对方造成损失的均由责任方承担责任,并补偿对方造成的直接经济损失。

4.合同生效后,在合同履行期间,一方在双方未取得一致意见并办理合同终止手续的情况下擅自解除合同,应按合同总造价的 5%作为违约金,支付给对方,因一方擅自解除合同,使对方造成的实际损失超过违约金时,应进行补偿。如一方因故无法履行合同时,应及时通过另一方法办理合同终止手续,并由责任方赔偿对方相应的经济损失。

## 六、合同争议的解决方式

本合同在履行过程中产生的争议,由当事人双方协商解决,也可由有关部门进行调解,如调解不成的,由弃土场地所在地人民法院管辖。

## 七、附则

1.双方另有约定,可签订书面补充合同,补充合同具有同等法律效力,补充合同未达成书面一致时,仍按本合同执行。

2.本合同(包括土方弃置委托单)经双方签字(盖章)后生效,合同履行完毕后终止。

3.本合同一式捌份,甲方执肆份,乙方执肆份。



附件：1.土方弃置委托单；

甲方：(公章)

法定代表人或委托代理人

(签字)：\_\_\_\_\_

电话或手机：\_\_\_\_\_

签订地点：\_\_\_\_\_

开户银行：中国民生银行成都经济  
技术开发区支行

开户名称：成都好稼人安全农业投资  
股份有限公司

银行账号：2018014210001474

乙方：(公章)

法定代表人或委托代理人

(签字)：\_\_\_\_\_

电话或手机：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_



# 土方弃置委托单

成都好稼人安全农业投资股份有限公司：

由我公司负责建设的\_\_\_\_\_项目，  
工程地点：\_\_\_\_\_； 施工单位\_\_\_\_\_；  
拟将该工程土方（含合格土余方、附着物、表土、淤泥等废弃物）向贵公司指定的弃土场弃置（使用的渣土车装运方量虚方不少于 20m<sup>3</sup> /车，天然密实体积不少于 15m<sup>3</sup> /车），工程量约 \_\_\_\_\_m<sup>3</sup>、弃置时段为：  
年\_\_\_\_月\_\_\_\_日至\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，请贵公司接此委托单 2 日内派专人与我公司对接并组织开展有关土方弃置相应工作为谢。

附：施工单位经办人及电话：\_\_\_\_\_

负责人及电话：\_\_\_\_\_

建设单位经办人及电话：\_\_\_\_\_

负责人及电话：\_\_\_\_\_

弃土场联系人及电话：\_\_\_\_\_

成都经济技术开发区城市建设投资经营有限公司

年 月 日





单位登记号:	510104000829
项目编号:	SCSGHHJGCZYXGS 363-0001

# 监测报告

国环（环）检（2021）0204号

项目名称： 陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）项目

监测类型： 验收监测

委托单位： 成都经开建设管理有限公司

机构名称： 四川省国环环境工程咨询有限公司

报告日期： 2021年09月30日



## 说 明

- 一 本检验报告书涂改、部分复制、无公章和无签发人签字无效。
- 二 对报告书有异议者，请于收到报告书之日起 15 日内向本公司提出书面意见，逾期不予受理。
- 三 对委托送检样品，本公司仅对来样的检测检验数据负责。
- 四 本报告书不得用于广告宣传。

地址：成都市锦江区锦华路三段 88 号汇融广场 1 栋 4 单元(B

座)28 层

邮编：610063

电话：028—83395555

传真：028—86748339

## 1、监测内容

受成都经开建设管理有限公司的委托，我公司于2021年09月22日至23日对“陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）项目”进行建设项目竣工环境保护验收监测，监测期间该项目已经建成，满足验收条件。

项目所在地：成都市龙泉驿区（东起车城西一路，西至车城西五路，北临经开区南一路）（东经：104°10'53"，北纬：30°33'51"）。

## 2、监测项目及频次

### 2.1 废水

监测项目、监测点位及监测频次详见表2-1。

表2-1 废水监测点位布设

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
1#	驿站污水排口 (1#)	pH值、悬浮物、化学需氧量、 五日生化需氧量、氨氮、总磷	连续监测2天， 每天监测4次	-
2#	驿站污水排口 (2#)			

### 2.2 声环境

监测项目：社会生活环境噪声；

监测频次：连续监测2天，每天昼间监测1次；

监测点位：共3个点，详见表2-2及附图1。

表2-2 社会生活环境噪声监测点位布设

点位编号	点位描述	备注
1#	项目南侧成都航天高中	-
2#	趣彩球场南侧保利紫薇花语小区	-
3#	陡沟河公园起点	-

## 3、监测方法及方法来源

监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表3-1~3-2。

表3-1 废水监测方法及方法来源

监测项目	监测方法及来源	使用仪器	检出限 (mg/L)
pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020	SX751型便携式pH/ORP/ 电导率/溶解氧测量仪 (GH-JC-286)	(无量纲)

水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法 GB/T13195-1991	水温计 (GH-JC-249)	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	电子天平 AUY-120 (GH-JC-069)	4
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	50mL 滴定管 (2)	4
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	JPSJ-605F 溶解氧测定仪 (GH-JC-266)	0.5
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	UV-9600 紫外可见分光光度计 (GH-JC-066)	0.025
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-1989	UV-9600 紫外可见分光光度计 (GH-JC-066)	0.01

表 3-2 环境噪声监测方法及方法来源

监测项目	监测方法及来源	使用仪器	检出限
环境噪声	社会生活环境噪声排放标准 GB22337-2008	AWA6228 多功能声级计 (GH-JC-111)	/

#### 4、评价标准

《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中 (三级) ;

《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 (B 等级) ;

《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2 类。

#### 5、监测结果及评价

社会生活环境噪声监测结果见表 5-1, 废水监测结果见表 5-2。

表 5-1 社会生活环境噪声监测结果表 单位: LAeq dB (A)

点位编号	测点位置	监测结果		执行标准	评价结果
		昼间 (2021.09.22)	昼间 (2021.09.23)		
1#	项目南侧成都航天高中	49	49	60	达标
2#	趣彩球场南侧保利紫薇 花语小区	46	47		达标
3#	陡沟河公园起点	52	52		达标

表 5-2 废水监测结果表 单位: mg/L

点位编号及名称	监测时间	监测项目	监测结果				执行标准	评价结果	
			一次	二次	三次	四次			
1# 驿站污水排口 (1#)	2021.09.22	pH 值 (无量纲)	7.1 (25.4°C)	7.2 (25.8°C)	7.1 (26.0°C)	7.2 (26.2°C)	7.1~7.2	6~9	达标
		悬浮物	24	32	24	36	29	400	达标
		化学需氧量	136	143	131	142	138	500	达标
		五日生化需氧量	74.2	77.4	76.2	77.4	76.3	300	达标
		氨氮	8.44	9.20	8.72	8.52	8.72	45	达标
		总磷	2.64	2.72	2.56	2.37	2.57	8	达标
		pH 值 (无量纲)	7.2 (24.6°C)	7.3 (24.8°C)	7.1 (25.2°C)	7.2 (25.4°C)	7.1~7.3	6~9	达标
		悬浮物	22	26	20	16	21	400	达标
		化学需氧量	116	107	111	113	112	500	达标
		五日生化需氧量	67.5	66.4	65.9	63.8	65.9	300	达标
2# 驿站污水排口 (2#)	2021.09.22	氨氮	6.76	6.80	6.62	6.34	6.63	45	达标
		总磷	2.28	2.20	2.06	2.26	2.20	8	达标
		pH 值 (无量纲)	7.3 (25.4°C)	7.2 (25.6°C)	7.3 (25.8°C)	7.3 (26.2°C)	7.2~7.3	6~9	达标
		悬浮物	106	102	26	18	63	400	达标
		化学需氧量	126	105	151	134	129	500	达标
		五日生化需氧量	54.8	51.6	61.4	65.0	58.2	300	达标

氨氮	13.8	12.5	13.3	14.9	13.6	45	达标
总磷	3.96	1.76	2.62	2.14	2.62	8	达标
pH值(无量纲)	7.4 (24.6°C)	7.2 (25.0°C)	7.1 (25.4°C)	7.3 (25.4°C)	7.1~7.4	6~9	达标
悬浮物	68	132	48	42	72.5	400	达标
化学需氧量	225	203	241	245	228	500	达标
五日生化需氧量	121	122	119	116	120	300	达标
氨氮	29.0	27.4	28.2	27.2	28.0	45	达标
总磷	3.68	3.36	3.52	3.89	3.61	8	达标

## 监测结果评价

废水: 按照《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1进行评价, 成都经开建设管理有限公司的“陡沟河带状公园工程(成龙路至锦江界段)”废水中所排放的pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷的浓度均达标;

厂界环境噪声: 按照《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)2类进行评价, 陡沟河带状公园工程(成龙路至锦江界段)项目附近的环境噪声测值均达标。

(以下无正文)

编制人: 刘丹

日期: 2021.9.30

复核人: 郝世俊

日期: 2021.9.30

签发人: 陈建雅

日期: 2021.9.30



附图 1: 环境监测布点图



## 成都经开建设管理有限公司

### 陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）项目

#### 竣工环境保护验收意见

2021年10月30日，成都经开建设管理有限公司（原成都经济技术开发区城市建设投资经营有限公司）根据《陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）竣工环境保护验收调查表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表及其批复等要求对本项目进行验收，形成验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

成都经开建设管理有限公司陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）项目位于成都市龙泉驿区陡沟河两侧，东起车城西一路，西至车城西五路，北临经开区南一路，新建陡沟河带状公园全长约3km，工程总用地面积216992m<sup>2</sup>。

##### （二）建设过程及环保审批情况

2017年8月，陕西中圣环境科技发展有限公司编制项目环境影响报告表。2017年7月，成都市龙泉驿区环境保护局对该项目进行审查批复（龙环审批（2017）复字390号）。项目于2018年5月开工建设，2019年6月建成。

##### （三）投资情况

项目实际总投资40672.22万元，环保投资200万元，占总投资的0.49%。

##### （四）验收范围

成都经开建设管理有限公司陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）项目主辅工程和环保设施。

#### 二、工程变动情况

陡沟河带状公园全长由3.4km变为3km，总用地面积由237596.52m<sup>2</sup>变为216992m<sup>2</sup>，停车场由4个变为2个，总面积由9922.6m<sup>2</sup>变为1801m<sup>2</sup>，车位数由274个变为131个。

#### 三、环境保护设施建设情况

##### （一）废水

驿站生活污水经预处理池处理后进入市政管网，经陡沟河污水处理厂处理，

最终排入陡沟河。

#### (二) 噪声

水泵设隔声间，车辆禁止鸣笛，加强管理，禁止喧哗吵闹。

#### (三) 固体废物

生活垃圾、植物残枝、污泥均交由环卫部门清运处理。

#### (四) 生态环境

对临时占地进行了清理和恢复，并采取了复植等措施。

### 四、环境保护设施调试效果

#### (一) 废水

验收监测期间，项目各驿站污水排口 pH 的测定值范围，悬浮物，化学需氧量、五日生化需氧量的排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准，氨氮、总磷的排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准。

#### (二) 噪声

验收监测期间，陡沟河公园边界昼间噪声符合《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 2 类标准。

#### (三) 污染物排放总量

根据验收监测结果计算，项目化学需氧量、氨氮排放总量均低于环评预测。

### 五、验收结论

成都经开建设管理有限公司陡沟河带状公园工程(成龙路至锦江界段)项目环保审查、审批手续完备，配套的污染防治设施及措施基本按环评及批复要求建成和落实，所测污染物达标排放，通过竣工环境保护验收。

### 六、后续要求

- 1、加强公园环境卫生管理和绿化维护，做好废水、固废处置工作。
- 2、做好游客宣传，禁止高声喧哗，防止扰民。

技术专家:

符 文 梓

成都经开建设管理有限公司

2021 年 10 月 30 日



# 成都经开建设管理有限公司

## 陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）项目

### 竣工环境保护验收其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将其他需要说明的事项介绍如下：

#### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

##### 1.1 设计简况

主要环保设施包括：

###### （一）废水

施工期间废水设置了隔油沉淀池，废水经隔油沉淀后循环使用。施工人员的生活污水利用周围既有预处理池进行处理。营运期污水经预处理池处理后进入市政管网排入陡沟河污水处理厂。

###### （二）噪声

施工期合理安排施工时间，加强施工管理，设置围挡等；营运期水泵设隔声间，车辆禁止鸣笛，加强管理，禁止喧哗吵闹。

###### （三）固体废物

弃土石方、土方及时清运；生活垃圾收集后交市政环卫部门统一清运处理。营运期生活垃圾、植物残枝、污泥均交由环卫部门清运处理。

###### （四）废气

施工场界设置连续围挡，洒水降尘、硬化路面、车辆限速、施工现场管理等措施，配备洒水车，对临时堆场采用蓬布遮盖，落实“六不准”、“六必须”要求。

###### （五）生态保护

施工期严格控制占地范围，未超出用地红线；施工临时堆土采用防尘布覆盖；各种防护措施与主体工程同步实施；设置了排水沟、截水沟、表面临时覆盖设施，选择枯水期作业；严格落实项目设计，完善了绿化和生态恢复。

项目将环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，按照《项目环境影响报告表》及其批复要求落实了防治污染的措

施，按要求落实了环保护设施投资。

## 1.2 施工简况

将环境保护设施纳入了施工合同，安排专项资金落实环境保护设施的建设，项目建设过程中基本上组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

## 1.3 验收过程简况

2017年8月，陕西中圣环境科技发展有限公司编制了《陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）环境影响报告表》。

2017年11月，成都市龙泉驿区环境保护局以《关于成都经济技术开发区城市建设投资经营有限公司陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）环境影响报告表审查批复》（龙环审批〔2017〕复字390号）进行批复。

项目于2018年5月开工建设，2019年9月建设完成。2021年9月，受成都经开建设管理有限公司的委托，四川省国环环境工程咨询有限公司承担该项目的竣工环境保护验收调查任务，并于2021年10月完成验收调查表编写工作。

2021年10月30日，成都经开建设管理有限公司组织专家对其竣工验收调查表进行了审核，并提出了竣工环保验收意见，验收意见结论：陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）项目环保审查、审批手续较完备，项目配套的污染防治设施及措施基本上按照环评要求建成和落实，建议通过竣工环境保护验收。

## 1.4 公众反馈意见及处理情况

成都经开建设管理有限公司陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）项目设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

## 2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

### 2.1 制度措施落实情况

陡沟河带状公园工程（成龙路至锦江界段）项目投入使用后将由管理部门建立环保组织机构。建立了相关的环保制度，主要包括以下几个方面：

序号	管理制度名称
1	公园管理制度
2	公园绿地维护保养制度
3	公园驿站环境卫生管理制度

## 2.2 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等情况。

## 2.3 后续要求

加强公园环境卫生管理和绿化维护，做好废水、固废处置工作。

## 3 整改工作情况

无整改情况。

成都经开建设管理有限公司

2021年11月11日