

龙泉驿区西河镇开拓租赁站
龙泉驿区西河镇开拓租赁站建设项目
竣工环境保护验收监测表

建设单位：龙泉驿区西河镇开拓租赁站

编制单位：龙泉驿区西河镇开拓租赁站

2021 年 10 月

建设单位法人代表： （签字）

编制单位法人代表： （ 签字）

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

龙泉驿区西河镇开拓租赁站

电话：13558783828

邮编：610100

地址：四川省成都龙泉驿区西河街道卫
星村7组

龙泉驿区西河镇开拓租赁站

电话：13558783828

邮编：610100

地址：四川省成都龙泉驿区西河街道卫
星村7组

表一 建设项目概况

建设项目名称	龙泉驿区西河镇开拓租赁站建设项目				
建设单位名称	龙泉驿区西河镇开拓租赁站				
建设项目性质	新建√	改扩建	技改	迁建	(划√)
主要产品名称 设计生产能力	年维修、保养起重设备 200 吨。				
实际生产能力	年维修、保养起重设备 200 吨。				
环评时间	2021 年 6 月	开工日期	2021 年 8 月		
投入试生产时间	/	现场监测时间	2021 年 9 月		
环评报告表 审批部门	成都市龙泉驿生态 环境局	环评报告表 编制单位	四川麓景生态环境科技有限公 司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	27 万元	新增环保投资总概算	20.4 万元	比例	75.56%
实际总投资	27 万元	新增实际环保投资	20.75 万元	比例	76.85%
验收依据	1、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》； 2、环境保护部文件《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规评[2017]4 号）； 3、四川省环境保护局川环发[2006]61 号《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》； 4、国家环保部环办[2008]70 号《关于加强城市建设项目环境影响评价管理工作的通知》； 5、国家环境保护总局环函[2002]222 号《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》； 6、《中华人民共和国环境噪声污染防治》2018 年修订版相关精神； 7、四川麓景生态环境科技有限公司编制完成的《龙泉驿区西河镇开拓租赁站建设项目环境影响补充报告》； 8、成都市龙泉驿生态环境局《关于龙泉驿区西河镇开拓租赁站建设项目环境影响补充报告审查批复的函》（龙环补函[2021]26 号）。				

<p>验收监测标准 标号、级别</p>	<p>1、废气：本项目颗粒物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准；本项目喷漆间有机废气 VOCs 有组织执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）中污染物排放标准。</p> <p>2、废水：水污染排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；</p> <p>3、厂界噪声执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；</p> <p>4、一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋场污染控制标准》（GB18599-2020）中的相应标准；生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制指标》（GB18597-2001）及2013年修改单中的有关规定。</p>
<p>建设工程概况</p> <p>1.1项目建设过程及验收工作由来</p> <p>龙泉驿区西河镇开拓租赁站成立于2007年9月，是一家具有“起重设备安装工程专业承包级资质”和“起重机械安装、维修 A 级许可证”的企业，可从事各类型起重设备的租赁、安拆及专业维修、保养工作，年维修、保养起重设备200吨（为了方便起重设备的维修保养，将进行分段式维修保养，主要规格为4m×5m×3m、6m×4m×5m、8m×5m×4m）。</p> <p>由于龙泉驿区西河镇开拓租赁站一直未依法报批环境影响评价文件，擅自开工建设，2020年11月3日成都市生态环境局对其进行停产处罚，并要求其完善环评手续。因此本项目属于补办环评手续的项目。</p> <p>本项目于2021年4月委托四川麓景生态环境科技有限公司承担该项目的环评工作，并编制完成了《龙泉驿区西河镇开拓租赁站建设项目环境影响补充报告》，成都市龙泉驿生态环境局于2021年6月21日予以批复（龙环补函[2021]26号）；本次验收范围为：生产线的主体工程 and 环保设施。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及相关法律法规的规定和要求，2021年9月四川省工业环境监测研究院组织专业技术人员前往现场进行资料收集和现场踏勘后，于2021年9月14~15日对本项目废水、废气实施现场检测和检查，龙泉驿区西河镇开拓租赁站在此基础上编制了本次验收监测报告。</p>	

1.2本次验收监测范围

生产线建设项目主体工程、辅助及公用工程、环保工程及环境影响评价和批复规定的各项环境保护措施。

1.3本次验收监测主要内容

- (1) 废水排放监测；
- (2) 废气排放监测；
- (3) 噪声监测
- (4) 风险事故防范与应急措施检查；
- (5) 项目周边公众意见调查；
- (6) 环境管理检查。

一、地理位置及外环境关系

本项目位于四川省成都市龙泉驿区西河街道卫星村七组，根据现场调查，本项目西侧约12m处为四川德胜建筑工程机械有限公司、四川学勇建筑设备租赁有限责任公司（两公司相邻），东北侧约70~205m处为卫星村7组居民（约15户），西北侧约60~145m处为卫星村7组居民（约18户），南侧约80m处为成南高速公路，东南侧约160~250m处为卫星村7组居民（约35户），南侧约216m处为西江河，东侧10km以上为龙泉山城市森林公园。


二、项目建设概况

龙泉驿区西河镇开拓租赁站自建标准厂房对起重设备进行维修、保养，厂房内设置包括生产区和办公室、原材料库房、堆放区、员工宿舍、预处理池均为自建。本项目由主体工程、辅助工程、公用工程、办公及生活设施、仓储工程及环保工程等组成。

本项目不进行起重设备的生产，仅对厂外运输至厂内的起重设备进行切割、组装、焊接、打磨、喷漆等工艺进行维修保养。厂区内不涉及酸洗磷化。

项目投资 27 万元，厂内现有总员工数约 30 人，年工作日 300 天，每天工作时间约为 8 小时。

表 1-1 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

序号	产品照片	产品名称	补充报告及批复年维修量	实际建设
1		起重设备	200 吨	200 吨

三、项目组成及主要原辅材料

项目组成及所产生的环境问题见表1-2，主要设备见表1-3，主要更新主要原辅材料及能耗见表1-4。

表 1-2 项目组成及所产生的环境问题

类别	补充报告建设内容及规模		实际生产建设	产生的环境问题
				运营期
主体工程	生产区	设备维修区：位于厂区东北侧，500m ² ，主要进行切割、组装、焊接、钻孔等机械加工。	与补充报告一致	噪声、废边角料、焊渣、废气、废机油、粉尘等
		喷漆区：喷漆区不设置调漆间，喷漆后直接进行晾干，不再单独设置晾漆房，位于厂区西侧，长宽高分别为8m×5m×6m，喷漆区采取全密闭的方式，占地面积为200m ² ，主要进行喷漆。	与补充报告一致	
办公及生活设施	办公区	办公区用于厂区东侧，220m ² ，2F，轻钢结构，包括办公室、会议室等。	与补充报告一致	办公污水、办公垃圾
	员工宿舍	位于厂区的西北侧，轻钢结构，共计800m ² ，2F，主要是本厂员工住宿。	与补充报告一致	生活垃圾
仓储工程	库房	位于厂区西侧，120m ² ，主要用于原材料的堆放。	与补充报告一致	/
	堆放区	设备堆放区：位于厂区南侧，600m ² ，主要用于待维修起重设备的堆放。	与补充报告一致	/
公用工程	供水	该项目用水为龙泉驿区市政自来水，由地方自来水管网提供。	与补充报告一致	/
	排水系统	本项目排水采取雨污分流排水系统，雨水排入雨水管网；生活污水经预处理池处理后交由成都市龙泉驿区西河农民用水协会处理。	与补充报告一致	废水、污泥
	供电	附近的市政电网提供用电，厂区设置配电房。	与补充报告一致	噪声
	停车区	位于厂区东侧，与办公区相邻，400m ² ，	与补充报告一致	汽车尾气

龙泉驿区西河镇开拓租赁站建设项目

			主要用于车辆的停放。		
环保工程	废水	预处理池	设置 1 处容积为 10m ³ 的预处理池。	与补充报告一致	废水、污泥、恶臭
		洗手废水	现有措施： 无 整改措施： 洗手区域安装 1 台容积为 500L 的油水分离器。	与补充报告一致	油污
	废气	焊接工艺	现有措施： 未采取相关环保措施，直接无组织排放。 整改措施： 环评要求设置集气罩（1 个工位，1.5m ² ）收集后与切割粉尘一起经固定式焊烟净化器处理由 15m 高排气筒（2#）排放。	与补充报告一致	焊接烟尘
		切割工艺	现有措施： 采用自然沉降处理切割烟尘。 整改措施： 环评要求设置集气罩（1 个工位，1.5m ² ）收集后与焊接烟尘一起经焊烟净化器处理后一起经固定式焊烟净化器处理由 15m 高排气筒（2#）排放。	与补充报告一致	切割烟尘
		打磨工艺	现有措施： 手动切割及打磨过程产生的金属粉尘在重力作用下沉降在工位附近，最后通过人工每日定期清扫收集。 整改措施： 对打磨区域加盖彩钢顶棚。	与补充报告一致	打磨粉尘
		有机废气	现有措施： 露天进行喷漆，且有机废气未经收集无组织排放。 整改措施： 密闭喷漆区+水帘+两级活性炭+15m 高的排气筒（1#）排放。	与补充报告一致	有机废气
	噪声处理		现有措施： 选用低噪声设备，安装时采用基础减震等；定期检修。	与环评一致	与补充报告一致
	固体废物	一般固废	现有措施： 暂未建设一般固废间。 整改措施： 在厂区北侧设置一般固废间 30m ² ，用于暂存一般固废。	与补充报告一致	废金属件、焊渣、金属粉尘
		危险固废	现有措施： 暂未建设危废暂存间。 整改措施： 在厂区西侧设置危废暂存间 30m ² ，采取“防扬散、防冲刷、防渗漏”措施并设立标识标牌，危险废物经分类收集后交由资质单位进行处理。	与补充报告一致	废机油、废机油桶、废活性炭、废油漆桶等

表 1-3 项目主要设备一览表

序号	车间分区	设备名称	补充报告建设数量	实际建设数量	备注
1	设备维修	型材切割机	1	1	与补充报告一致
2		立式砂轮机	1	1	与补充报告一致
3		CO ₂ /MAG 送丝装置	2	2	与补充报告一致

4	设备喷漆	台式钻床	1	1	与补充报告一致
5		二氧化碳气体保护焊机	5	5	与补充报告一致
6		喷涂机	2	2	与补充报告一致
7		高压水枪	1	1	与补充报告一致
8		风机	1	1	与补充报告一致

表 1-4 本项目原辅材料及能源消耗一览表

类型	名称	补充报告年耗量	实际建设年耗量（年）	备注
原辅料	焊丝	800kg	800kg	与补充报告一致
	钢材	5t	5t	与补充报告一致
	润滑油	50 件	50 件	与补充报告一致
	乙炔	20 瓶	20 瓶	与补充报告一致
	机油	3 桶	3 桶	与补充报告一致
	氧气	40 瓶	40 瓶	与补充报告一致
	水性油漆	2t	2t	与补充报告一致
能源	水	2000m ³	2000m ³	与补充报告一致
	电	7 万度	7 万度	与补充报告一致

四、项目调整情况

根据《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688号），建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

本项目性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生变动，因此，项目无重大变动。

五、水源及水平衡

（1）雨水经厂区雨水管网汇集后排入市政雨水管网；

（2）本项目运营期外排废水主要为员工办公生活污水、洗手废水等；喷漆区水帘用水经一个5m³的循环水池循环使用，不外排。喷漆水帘用水蒸发损失后补充新水，补水量约为0.3m³/d，喷漆区水帘废水定期更换后作为危险废物委托有资质单位进行处理。洗手废水经油水分离器处理后与生活废水一起经已建预处理池处理后通过罐车运至成都市龙泉驿区西河农民用水协会处理。

水平衡情况见下图。

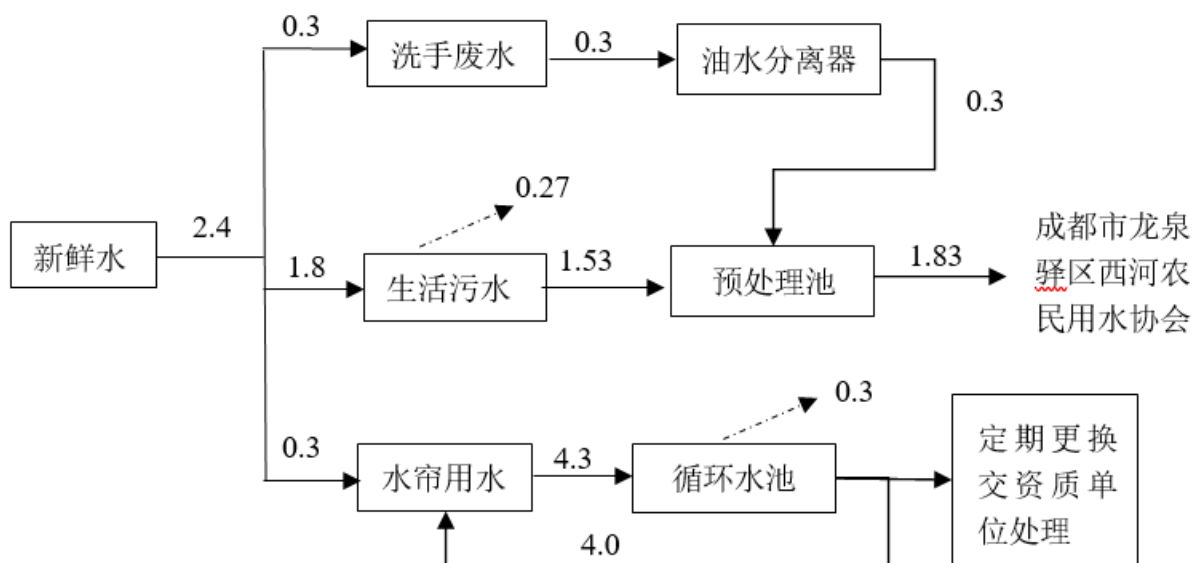


图1-1 项目水平衡图 (m³/d)

六、验收监测范围

主体工程：设备维修区、喷漆房

环保工程：废水治理、废气治理、噪声治理、固废治理

七、验收监测内容

废水监测

废气监测

厂界噪声监测

固废治理检查

应急预案检查

环境管理检查

表二 主要生产工艺及污染物产出流程图

项目现有工艺简介及产污位置

本项目主要建设内容为通过厂区内切割机、钻床、砂轮机、焊机等设备以及喷漆区的安装，对起重设备进行维修保养（包含部分喷漆），年维修保养起重设备 200 吨。项目工艺流程及产污节点如下。

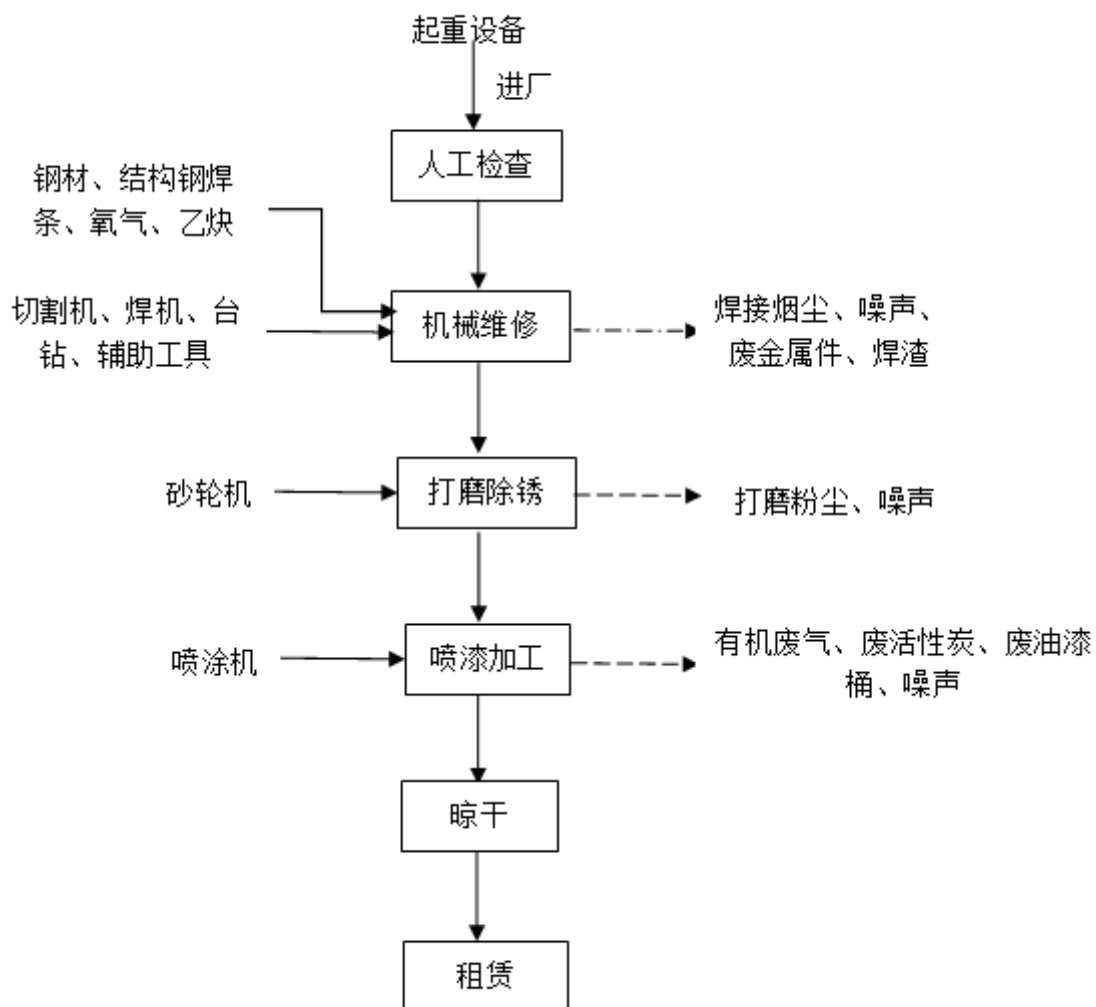


图 2-1 设备维修、保养工艺流程及产污环节图

生产工艺流程说明：

1、人工检查

待维修保养的起重设备进厂后，由厂区专业人员对起重设备进行检查，确定起重设备磨损情况。

2、机械维修

根据起重设备磨损情况进行维修保养，均为简单的机械维修，主要包括零配件更换、外金属构件开裂、破损等焊接。此工序产生的污染物主要为焊接烟尘、噪声、废金属件以及焊渣。

3、打磨除锈

利用砂轮机砂轮片对焊缝进行打磨，同时对设备进行简单除锈。该过程产生的污染物为设备噪声以及打磨粉尘。

4、喷漆

在密闭喷漆区内对起重设备进行喷漆，达到防水、防锈等效果，喷漆后的起重设备在喷漆区内停留 2 小时，待漆自然晾干后，将其移出喷漆区。本项目使用水性油漆进行工件的表面处理，以水作为稀释剂，不含有机溶剂，不含苯、甲苯、二甲苯。

该过程产生的污染物主要为喷漆产生的有机废气、设备噪声以及废活性炭、废油漆桶。

5、晾干

在喷漆区内将喷涂过的起重设备自然冷却晾干，人工取出。

6、租赁

对晾干后的起重设备进行验收，合格后即可作为成品租赁给客户使用。

表三 废气、废水、噪声、固废治理设施

一、废气

项目营运期产生的大气污染物主要为切割烟尘、焊接烟尘、打磨粉尘、挥发性有机物（VOCs）。

（1）切割烟尘

项目产生的切割粉尘主要为使用的火焰割锯产生的切割烟尘。金属火焰切割是利用乙炔和氧气两种气体分别通过各自的通路在火焰枪内混合燃烧，从而让产生高温的火焰由喷嘴喷出将碳钢板燃烧形成切口的切割方法，切割过程中由于金属熔化会产生一些烟尘。

根据现场调查，项目对切割区域加盖彩钢顶棚，固定切割区域，同时设置集气罩收集后与焊接烟尘一起经脉冲布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒（2#）排放。

（2）焊接烟尘

本项目焊接工艺是以CO₂为保护气体与焊剂使用直流或者自动埋弧机进行焊接。根据调查，本项目对焊接区域加盖彩钢顶棚，同时固定焊接区域，焊接区工位设置集气罩（1.5m²）收集后与切割烟尘一起经脉冲布袋除尘器处理后由15m高排气筒（2#）排放。

（3）打磨粉尘

焊接完成后的部件，需将毛刺打磨干净，打磨过程中将产生少量的金属粉尘。根据建设单位提供的资料，仅通过砂轮机对部分有毛刺的工件进打磨，打磨量较小，由于金属粉尘的尘粒其粒径和比重都较大，沉降系数高，不易漂浮在空气中，一般沉降在工作区域附近5m范围内。

建设单位对打磨区域加盖彩钢顶棚，手动切割及打磨过程产生的金属粉尘在重力作用下沉降在工位附近，最后通过人工每日定期清扫收集。

（4）挥发性有机物（VOCs）

本项目运营过程中挥发性有机物主要由喷漆工序以及晾干工序产生。本项目不设置单独的晾干间，喷漆后直接在喷漆区自然晾干，晾干后将其移出喷漆区，然后进行下一次喷漆。

本项目钢结构部分需要进行喷漆达到防水、防锈等效果。项目采用水性油漆，并且在全密闭喷漆区进行喷漆作业，喷漆产生的有机废气经水帘+两级活性炭处理后，经1根15m高排气筒（1#）排放。



集气罩收集+脉冲布袋除尘器+15m 高排气筒





15m 排气筒



活性炭箱



喷漆房

二、废水

根据调查，本项目不设置食堂，车间不需要进行清洗，仅进行清扫，项目无清洁废水产生。本项目废水包括员工洗手废水、办公生活污水以及喷漆区水帘废水。

员工洗手废水和办公生活污水：在员工洗手区域安装一个容积为 500L 的油水分离器，员工洗手废水经油水分离器隔油处理后同办公生活污水一起排入预处理池处理，处理后通过罐车运至成都市龙泉驿区西河农民用水协会处理。

喷漆区水帘废水：本项目喷漆过程中水帘用水经一个 5m³ 的循环水池循环使用，不外排。喷漆水帘用水蒸发损失后补充新水，补水量约为 0.3m³/d，喷漆区水帘废水定期更换后作为危险废物委托有资质单位进行处理。



油水分离器



下方为预处理池

三、噪声

本项目产噪设备主要有切割机、台式钻床、气保焊、砂轮机维修设备，根据设备资料，设备噪声源强在70~90dB（A）之间，项目各类主要产噪设备噪声产生情况及处理措施一览表见下表。

表 3-1 主要设备噪声产生情况及措施一览表

序号	车间分区	设备名称	数量	源强 dB(A)	采取的措施	降噪后噪声源强 dB(A)
1	设备维修	型材切割机	1	85	实行白班工作制，夜间不生产；设备加强维护；合理布置噪声源；设备基础减震，距离衰减、减小噪声对周围环境的影响	65
2		立式砂轮机	1	80		60
3		CO ₂ /MAG 送丝装置	2	85		65
5		台式钻床	1	85		65
7		二氧化碳气体保护焊机	5	80		60
8	设备喷漆	喷涂机	2	85		65
9		高压水枪	1	85		65
10		风机	1	90		70

四、固废



项目产生的固体废物包括生活垃圾及工业固废，其中，工业固废包括一般固体废物及危险废物。

项目固体废弃物产生情况及采取的处置方式见表 3-2。

表 3-2 固体废弃物产生、处置情况

序号	种类		数量（t/a）	现有措施
1	一般固废	生活垃圾	4.5t/a	环卫部门统一清运
2		废焊渣	0.2t/a	定期外售废品回收站
3		预处理池污泥	0.05t/a	定期清淘后交环卫部门处理
4		金属粉尘	0.004t/a	外售废品回收站
5		废金属件	1.0t/a	外售废品回收站
1	危险固废	废机油	0.05t/a	交由成都川蓝环保科技有限公司处理
2		含油废抹布及手套	0.005t/a	
3		废油漆桶	0.1t/a	
4		油水分离器油脂	2kg/a	
5		废机油桶	5 只/a	
6		废活性炭	0.448t/a	
7		废金属渣（含油漆）	0.15t/a	
8		漆渣	0.15t/a	
9		水帘废水	4m³/次	

现场照片：

	
危废暂存间内部分区	危废暂存间内部分区



危废暂存间



危废间标识标牌

五、地下水防范设施

厂区地面防渗根据区域和功能不同，分为一般防渗、重点防渗。一般防渗采用水泥硬化并铺设环氧树脂。危废暂存间采用抗渗混凝土刚性防渗。

表 3-3 厂区分级防渗措施

序号	防渗等级	防渗区域	措施	防渗要求
1	重点防渗	危废暂存间、喷漆区、油漆库房	危废暂存间、油漆存放区防渗混凝土+环氧树脂+防渗托盘；喷漆区防渗混凝土+环氧树脂进行处理，防渗系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$	等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0\text{m}$ ，防渗系数渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$
2	一般防渗区域	除重点防渗区、简单防渗区以外的其他区域	防渗混凝土进行防渗	等效粘土防渗 $Mb \geq 1.5.0\text{m}$ ， $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ；
3	简单防渗区域	办公区、宿舍、门卫室等	水泥硬化	一般地面硬化

六、环保投资

本项目总投资 27 万元，其中实际环保投资为 20.75 万元，占总投资的 76.85%。具体环保投资项目详见下表 3-4。

表 3-4 环保投资项目一览表（万元）

项目	环评要求		实际建设	
	建设内容	投资	建设内容	投资
废水治理	生活废水：经预处理池处理后通过罐车运至成都市龙泉驿区西河农民用水协会处理	/	与补充报告一致	/
	员工洗手废水：油水分离器（1 个，500L）	0.2	与补充报告一致	0.3

龙泉驿区西河镇开拓租赁站建设项目

废气治理	切割烟尘和焊接烟尘经集气罩收集后一起经固定式焊烟净化器处理后由 15m 高排气筒（2#）排放，集气罩的收集效率约为 90%，固定式焊烟净化器对焊接烟尘的净化效率可达 90%	8	与补充报告一致	5.0
	有机废气：喷漆区密闭+水帘+两级活性炭+15 m 高排气筒（1#）	3.0	与补充报告一致	5.0
	打磨粉尘：对设备维修区加盖彩钢棚。	2.0	与补充报告一致	1.0
噪声治理	设备加减振垫，厂房隔声	2.0	与补充报告一致	2.0
固废	生活垃圾收集桶若干	0.2	与补充报告一致	0.15
	危废送有资质的单位处理，并签订协议	1.0	与补充报告一致	2.0
	危废暂存间、喷漆区、油漆堆放区采取防渗混凝土+2mm 厚 HDPE 膜	1.5	采取防渗混凝土+环氧树脂	2.3
其他	配备灭火装置、设置安全标识，制定应急预案等	1.5	与补充报告一致	2.0
	委托环保部门开展监测工作，加强环境保护管理	1.0	与补充报告一致	1.0
/		20.4	/	20.75

表四 环境影响评价报告主要结论与建议

一、环境影响补充报告主要结论与建议

1、项目概况

龙泉驿区西河镇开拓租赁站成立于 2007 年 9 月，是一家具有“起重设备安装工程专业承包级资质”和“起重机械安装、维修 A 级许可证”的企业，可从事各类型起重设备的租赁、安拆及专业维修、保养工作。

对此，龙泉驿区西河镇开拓租赁站于 2019 年 6 月 19 日与出租方（黄友全）签订了场地租用合同，征地位于龙泉驿区西河街道卫星村七组（城南高速公路进城方向右侧），面积约 24 亩，属于集体非耕地，并已取得全体社员的同意，将龙泉驿区西河街道卫星村七组的集体非耕地用作项目建设用地。2021 年 5 月 8 日成都市龙泉驿区规划和自然资源局出具了关于《核实占用永久基本农田的情况说明》，本项目占地范围不涉及占用永久基本农田。龙泉驿区西河镇开拓租赁站“龙泉驿区西河镇开拓租赁站建设项目”于 2019 年 7 月建成运营，年维修、保养起重设备 200 吨。

2、产业政策符合性结论

依据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及国家统计局《关于执行国民经济行业分类第 1 号修改单的通知》（国统字[2019]66 号），本项目属于 C4320 通用设备修理。根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》：本项目不属于其中的“鼓励类”、“限制类”、“淘汰类”，为允许类建设项目。且本项目无淘汰落后生产工艺、设备和产品。

综上所述，本项目建设符合国家现行产业政策。

3、规划符合性及选址合理性分析

（1）项目用地性质符合性

本项目位于龙泉驿区西河街道卫星村七组，系租用龙泉驿区西河镇卫星村七组集体非耕地，约 24 亩（16000m²），该地已取得全体社员的同意（见附件 4）。2021 年 5 月 8 日，成都市龙泉驿区规划和自然资源局出具的《关于核实占用永久基本农田的情况说明》可知，本项目占地范围不涉及占用永久基本农田（见附件 5）。

综上，本项目用地属于集体非耕地，本项目建设不改变其用地性质，项目实施符合区域用地规划要求。

（2）“三线一单”符合性分析

①本项目与生态保护红线符合性分析

根据《四川省人民政府关于印发四川省生态保护红线方案的通知》（川府发〔2018〕24号）及《成都市人民政府办公厅关于印发成都市生态保护红线实施方案的通知》（成办函〔2018〕203号），本项目位于龙泉驿区西河街道卫星村7组，不涉及自然保护区、风景名胜區、饮用水水源保护区等环境敏感目标。因此，本项目的建设符合四川省生态保护红线实施方案的相关要求。

②本项目与环境质量底线符合性分析

本项目附近大气环境、声环境质量和地表水能够满足相应的标准要求，本项目运行期产生的污染物在采取相应的措施情况下，能够做到达标排放。对环境影响较小。因此本项目与环境质量底线要求是相符的。

③本项目与资源利用上线符合性分析

资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。项目施工、运营期用电、用水量不大，不会超过区域用电、用水负荷。项目用地为集体非耕地，不占用基本农田。

因此，项目建设符合资源利用上线要求

④本项目与环境准入负面清单符合性分析

本项目为C4320通用设备修理，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于目录中“鼓励类、限制类、淘汰类”项目，故本项目为允许类。因此，本项目不属于区域禁止准入产业，符合环境准入负面清单的相关管理要求。

综上，经过与“三线一单”进行对照后，项目不在生态保护红线内、未超出环境质量底线及资源利用上线、未列入环境准入负面清单内。

4、与相关大气污染防治政策符合性分析

本项目符合《大气污染防治行动计划》《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》《四川省大气污染防治行动计划实施计划》《四川省挥发性有机物污染防治实施方案（2018-2020年）》《成都市2020年大气污染防治行动方案》《四川省蓝天保卫行动方案（2017-2020年）》《四川省打赢蓝天保卫战实施方案》。

5、选址合理性分析

本项目建设位于四川省成都市龙泉驿区西河街道卫星村7组，项目用地为集体非耕地，项目所在地不涉及饮用水水源保护区、文物保护区、风景名胜區等特殊环境敏感目标。

项目所在区域属于市政配套设施建成区域，供水系统、雨污管网、供电、通讯、道路等公用设施和服务系统均能满足本项目建设的配套需要，项目所在区域环境空气质量、声学环境现状较好，外环境对项目无重大制约因素。故周边企业生产对本项目生产几乎无影响。

本项目周边有住户和企业，为响应《环境影响评价公众参与办法》，保障公众环境保护知情权、参与权、表达权和监督权，建设单位积极采取公众参与调查工作，项目的建设已征得附近居民同意。同时企业已出具公众参与调查的真实性承诺（见附件 14）。

6、区域环境质量现状

环境空气质量：根据《2019 成都市环境空气质量报告》区（市）县空气质量：2019 年，2019 年 1 季度龙泉驿区为 4.85（全市 22 个区（市）县排名 5），2019 年 2 季度龙泉驿区为 3.55（全市 22 个区（市）县排名 8），2019 年 3 季度龙泉驿区为 3.28（全市 22 个区（市）县排名 10），2019 年 4 季度龙泉驿区为 4.04（全市 22 个区（市）县排名 7）。根据上表数据，项目所在区域内 SO₂、PM₁₀、CO、O₃ 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，PM_{2.5}、NO₂ 不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。因此，本项目所在区域为非达标区。

声学环境：监测结果表明，项目所在区域昼、夜间声环境质量均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，因此，项目所在区域声学环境质量现状良好。

7、达标排放及治污措施的有效性结论

项目营运过程中无生产废水产生，员工洗手废水经油水分离器隔油池处理后和办公生活污水一起排入预处理池处理后通过罐车运至成都市龙泉驿区西河农民用水协会处理。

项目运营期产生的切割烟尘和焊接烟尘经集气罩收集后一起经固定式焊烟净化器处理后经 15m 高排气筒（2#）排放，颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）排放要求；喷漆区采取车间密闭，产生的挥发性有机物（VOCs）经水帘+两级活性炭（处理效率达 85%）+15m 排气筒排放，满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）中表 3 排放限值的要求（最高允许排放浓度 60mg/m³，15m 高排气筒对应的最高允许排放速率 3.4kg/h）。

厂界噪声采取减振、厂房隔声等措施，能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

本项目一般固体废物去向明确，能得到妥善处理，不会对环境造成二次污染。危险废

物交由相应资质的单位处置。项目固废不会对环境造成很大影响。

综上分析，本项目环境保护措施选择适当，运行稳定、可靠，能达到环保标准要求，不会对周边环境产生明显影响。

评价认为：本项目污染治理技术经济可行、措施有效。

8、总量控制

根据本项目的具体情况，结合国家污染物排放总量控制原则，本项目总量控制的建议指标如下：

废气污染物总量控制指标

VOCs 总量控制指标为 0.011t/a。

烟尘总量控制指标为0.621kg/a。

9、风险评价结论

本项目按照本环评要求的环境风险措施实施后，可以有效地控制或缓解火灾发生风险，从环境风险角度分析该项目建设可行。

10、建设项目环保可行性结论

本项目符合国家有关产业政策，与当地规划相容，选址合理。项目贯彻了“清洁生产、总量控制、节能减排、综合利用”的原则。项目厂址区域大气环境、水环境、声环境现状质量总体尚好。项目在各项污染治理措施实施，确保废水、废气、噪声达标排放，固废综合利用的前提下，不会对地表水、环境空气、声学环境、地下水产生明显不利影响，能维持当地环境功能要求。只要严格按照环境影响报告表中提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，确保项目所产生的污染物达标排放，则从环保角度本项目的建设运营是可行的。

11、要求及建议

①认真贯彻执行国家和地方的各项环保法规和方针政策，建立一套完善的“环境管理手册”，落实环境管理规章制度，强化管理，确定专门的环境管理人员，落实专人负责环保处理设施的运行和维护，接受当地环保部门的监督和管理。在当地环保部门的指导下，定期对污染物进行监测，并建立污染物管理档案。

②确保各类污染物处理设施和处理效果达到环保要求。

③妥善收集各类固体废物，并及时外运处理，严禁乱排。并积极与卫生防疫部门密切配合，保持和维护厂区内外的环境卫生工作，防止传染性疾病的发生。

4、加强环境保护管理和全体职工环境保护意识教育工作，使“三废”污染源治理措施正

常运行和达标排放，使本项目真正做到既发展生产又保护好环境之目的。

5、建立各种健全的生产环保规章制度，严格在岗人员操作管理，操作人员须通过培训和定期考核合格后，方可上岗，与此同时，加强设备、管道、各项治污措施的定期检修和维护工作。

二、环境影响补充报告的批复（龙环补函[2021]26 号）

成都市龙泉驿生态环境局关于龙泉驿区西河镇开拓租赁站建设项目环境影响补充报告审查批复的函：

龙泉驿区西河镇开拓租赁站：

你公司提交的《龙泉驿区西河镇开拓租赁站建设项目环境影响补充报告》已收悉。经专家组审查符合《成都市生态环境局关于印发积极服务市场主体支持企业落实排污许可制度十条措施的函》（成环函[2020]85 号）相关要求，同意备案。你单位必须认真落实环境影响补充报告提出的整改承诺和整改方案，在取得补办手续批复后 6 个月内完成自主验收，并按程序变更排污许可，验收合格后，项目方可正式投入生产或使用。在日常运行管理中，你单位应严格落实环保主体责任，认真落实环境影响补充报告所提要求，严格落实环保法律法规，确保各项环保污染防治措施正常运行，确保各项污染物稳定达标排放。

若国家、省、市对建设项目环境管理有新的规定，遵照新规定执行。

特此通知。

成都市龙泉驿生态环境局

2021 年 6 月 21 日

表五 验收标准与环评标准对照表

根据环评执行标准并结合现行适用标准，项目验收监测与环评执行标准对照见下表 5-1。

表 5-1 验收标准与环评标准对照表

类型	验收标准		环评标准	
废气	标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准限值	标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准限值
	颗粒物	120mg/m ³	颗粒物	120mg/m ³
	标准	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)中污染物排放标准	标准	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)中污染物排放标准
	VOCs	60 mg/m ³	VOCs	60 mg/m ³
废水	标准	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准	标准	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准
	项目	排放浓度	项目	排放浓度
	pH	6~9	pH	6~9
	悬浮物	≤400mg/L	悬浮物	≤40 mg/L
	COD _{Cr}	≤500mg/L	COD _{Cr}	≤500mg/L
	BOD ₅	≤300mg/L	BOD ₅	≤300mg/L
	动植物油	≤100mg/L	动植物油	≤100mg/L
	氨氮	≤25mg/L	氨氮	≤25mg/L
噪声	厂界噪声执行《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值			
	昼间 dB (A)		60	
	夜间 dB (A)		50	
固废	一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)标准及其 2013 年修改单中的有关规定。 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单中的有关规定。		一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋场污染控制标准》(GB18599-2020)中的相应标准。 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单中的有关规定。	

表六 验收监测内容

一、验收监测期间的工况要求

验收监测时间段，本项目实际产品生产量均达到设计产量的 75% 以上。

二、监测内容

表 6-1 项目验收监测内容

检测类别	点位编号	点位名称	检测项目	样品状态	频次	周期
有组织废气	G1	喷漆废气处理设施排口	排气参数、非甲烷总烃（VOCs）	气袋	2天3次	连续2天
	G2	焊接切割废气处理设施排口	排气参数、颗粒物	滤筒		
无组织废气	G1	东侧厂界外监控点	气象参数、颗粒物、非甲烷总烃（VOCs）	滤膜	2天3次	
	G3	南侧厂界外监控点		气袋		
	G4	西侧厂界外监控点				
	G5	北侧厂界外监控点				
废水	W1	总排口	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类	浅灰色、微臭、无浮油、微浊	2天4次	
噪声	N1	东侧厂界外 1m 处	工业企业厂界环境噪声	/	昼间2次	
	N2	南侧厂界外 1m 处				
	N3	西侧厂界外 1m 处				
	N4	北侧厂界外 1m 处				
	N5	项目厂界东北侧最近敏感点	敏感点噪声			
	N6	项目厂界西侧最近敏感点	敏感点			

三、监测方法

1、废气检测方法

表 6-2 有组织废气监测方法、方法来源、仪器型号及编号

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/m ³)
排气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996	ZR-3260 型自动烟尘烟气综合测试仪	/
			ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 重量法	GB/T 16157-1996	FA2004N 电子天平	0.5mg/m ³

非甲烷总烃 (VOCs) *	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	SP3420 气相色谱仪	0.07 mg/m ³
-------------------	------------------------------	------------	--------------	------------------------

表 6-3 无组织废气监测方法、方法来源、仪器型号及编号

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限(mg/m ³)
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ/T 55-2000 GB/T 15432-1995	FA2004N 电子天平	0.02mg/m ³
非甲烷总烃 (VOCs)	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	SP3420 气相色谱仪	0.07 mg/m ³

2、废水监测方法

项目废水监测方法见表 6-4。

表 6-4 废水排放监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	HJ 1147-2020	PHS-100 便携式酸度计	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	FA2004N 电子天平	4 mg/L
COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	25ml/50ml 酸式滴定管	4 mg/L
BOD ₅	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释接种法	HJ 505-2009	25ml 酸式滴定管	0.5 mg/L
NH ₃ -N	水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV-6100 紫外可见分光光度计	0.025 mg/L
总磷	水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	UV-6100 紫外可见分光光度计	0.01 mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	EP600 红外分光测油仪	0.06 mg/L

3、噪声检测分析方法见表 6-6。

表 6-6 厂界环境噪声监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计

五、质量控制与保证

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）需要进行质量控制。

严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

合理布设监测点，保证各监测点位布设的代表性。

采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运

输样品。

及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。

监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行质量控制。

噪声监测分析使用的声级计已在测定前后对声级计进行校正，测定前后声级差 $\leq 0.5\text{dB}$ （A）。

采样记录及分析结果按国家标准和监测技术规范的有关要求进行数据处理和填报，监测报告严格实行三级审核制度。

表七 废气、废水、噪声、固废（调查）监测结果

一、废气

1、项目无组织废气监测结果统计见表 7-1。

 表 7-1 无组织废气检测结果 单位：mg/m³

监测项目	监测点位	单位	监测时间、频次及结果					
			2021 年 9 月 14 日			2021 年 9 月 15 日		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
颗粒物	G1	mg/m ³	0.07	0.10	0.03	0.07	0.05	0.07
	G2	mg/m ³	0.07	0.05	0.07	0.17	0.03	0.20
	G3	mg/m ³	0.05	0.03	0.17	0.13	0.07	0.02
	G4	mg/m ³	0.13	0.13	0.05	0.12	0.05	0.02
非甲烷总烃（VOCs）	G1	mg/m ³	0.39	0.30	0.37	0.36	0.32	0.42
	G2	mg/m ³	0.38	0.34	0.34	0.44	0.40	0.29
	G3	mg/m ³	0.36	0.34	0.33	0.38	0.38	0.37
	G4	mg/m ³	0.34	0.38	0.38	0.39	0.41	0.37
备注：监测期间，风向为北风。								

由上表可知监测期间，无组织废气中颗粒物浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放限值要求；VOCs 排放浓度达到《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/ 2377-2017）中表 5“无组织排放限值（常规控制污染物项目）”中其他类限值评价要求，实现达标排放。

2、项目有组织废气监测结果统计见表 7-2。

表 7-2 喷漆废气监测结果

监测点位	监测项目		单位	监测时间、频次及结果			测定均值
				2021 年 9 月 14 日			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
1#喷漆废气处理设施排口	排气筒高度		m	15			/
	排气筒形状		/	圆形（直径 0.60m）			/
	标干流量		m³/h	2327	2333	2369	2343
	非甲烷总烃（VOCs）	排放浓度	mg/m³	0.58	0.57	0.41	0.52
		排放速率	kg/h	1.35×10 ⁻³	1.33×10 ⁻³	9.71×10 ⁻⁴	1.22×10 ⁻³
监测点位	监测项目		单位	监测时间、频次及结果			测定均值
				2021 年 9 月 15 日			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
1#喷漆废气处理设施	标干流量		m³/h	2250	2346	2346	2314
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	0.45	0.33	0.44	0.41

施排口	(VOCs)	排放速率	kg/h	1.01×10^{-3}	7.74×10^{-4}	1.03×10^{-3}	9.38×10^{-4}
-----	--------	------	------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

表 7-3 焊接切割废气监测结果

监测点位	监测项目		单位	监测时间、频次及结果			测定均值
				2021 年 9 月 14 日			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
2#焊接切割废气处理设施排口	排气筒高度		m	15			/
	排气筒形状		/	圆形（直径 0.40m）			/
	标干流量		m³/h	3369	3192	3152	3238
	颗粒物	排放浓度	mg/m³	0.8	1.7	3.4	2.0
		测定结果表述	mg/m³	<20	<20	<20	<20
		排放速率	kg/h	2.70×10 ⁻³	5.43×10 ⁻³	0.011	6.38×10 ⁻³
监测点位	监测项目		单位	监测时间、频次及结果			测定均值
				2021 年 9 月 15 日			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
2#焊接切割废气处理设施排口	标干流量		m³/h	3320	2948	3076	3115
	颗粒物	排放浓度	mg/m³	4.4	5.2	1.7	3.8
		测定结果表述	mg/m³	<20	<20	<20	<20
		排放速率	kg/h	0.015	0.015	5.23×10 ⁻³	0.012
备注：根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）修改单，颗粒物排放浓度小于等于 20mg/m³ 时，测定结果须表述为“<20mg/m³”。							

由上表可知监测期间，有组织废气中颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级排放标准；VOCs 排放浓度满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 排放限值。

二、废水

1、项目废水监测结果统计见表 7-4。

表 7-4 废水检测结果 单位：mg/L

监测点 位	监测项目	单位	监测时间、频次及结果					排放限值	评价结论
			2021 年 9 月 14 日						
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	范围/均值		
废水总 排口	pH	无量纲	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1~7.2	6-9	达标
	悬浮物	mg/L	28	31	28	30	29	400	达标
	化学需氧量	mg/L	68	63	61	60	63	500	达标
	五日生化需氧 量	mg/L	27.2	25.0	24.3	23.2	24.9	400	达标
	氨氮	mg/L	0.864	0.792	0.831	0.818	0.826	45	达标
	总磷	mg/L	0.140	0.122	0.112	0.116	0.122	8	达标

	石油类	mg/L	0.40	0.41	0.42	0.43	0.42	20	达标
监测点 位	监测项目	单位	监测时间、频次及结果					排放限值	评价结论
			2021 年 9 月 15 日						
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	范围/均值		
废水总 排口	pH	无量纲	7.0	7.0	7.1	7.1	7.0~7.1	6-9	达标
	悬浮物	mg/L	30	27	31	30	30	400	达标
	化学需氧量	mg/L	60	56	53	53	56	500	达标
	五日生化需氧量	mg/L	23.4	22.9	21.2	22.5	22.5	400	达标
	氨氮	mg/L	0.782	0.811	0.759	0.802	0.788	45	达标
	总磷	mg/L	0.160	0.147	0.162	0.130	0.150	8	达标
	石油类	mg/L	0.61	0.56	0.55	0.53	0.56	20	达标

由上表可知监测期间，废水化学需氧量（COD_{Cr}）、五日生化需氧量（BOD₅）、悬浮物、pH 值范围、石油类的排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978- 1996）中三级标准要求；氨氮、总磷的排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 类标准的限值要求。

三、厂界噪声

项目工业企业厂界环境噪声和敏感点环境噪声监测结果统计见表 7-5。

表 7-5 噪声检测结果 单位：dB(A)

监测 项目	监测点位	单位	监测时间、时段及结果			
			2021 年 9 月 14 日		2021 年 9 月 15 日	
			昼间		昼间	
			第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次
厂界 环境 噪声	东侧厂界外 1m 处 N1	dB(A)	56	55	53	53
	南侧厂界外 1m 处 N2	dB(A)	54	52	53	53
	西侧厂界外 1m 处 N3	dB(A)	53	54	52	53
	北侧厂界外 1m 处 N4	dB(A)	52	52	53	52
敏感 点环 境噪 声	项目厂界东北侧最近敏感点 N5	dB(A)	52	52	52	52
	项目厂界西侧最近敏感点 N6	dB(A)	51	52	51	52

备注：噪声监测结果按《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ 706-2014）已修约。
企业夜间不生产。

由上表可知，验收监测期间，本项目现有工程运营期厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准限值要求，实现达标排放，敏感点满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值要求。

四、固体废弃物

本项目一般固体废物去向明确，能得到妥善处理，不会对环境造成二次污染。危险废物交由相应资质的单位处置。

表八 环境管理检查

一、环保机构的设置及环境管理制度

龙泉驿区西河镇开拓租赁站成立了环保领导小组，设置兼职环保管理人员，由车间主任负责项目的环保管理工作，明确领导小组和环保管理人员的主要职责。

公司建立了较完善的环境保护管理体系，主要包括“三废”资源综合利用管理、各类环保设施运行管理制度、环保隐患排查制度等。

二、“三同时”执行情况检查

本项目于 2021 年 6 月由四川麓景生态环境科技有限公司编制完成了《龙泉驿区西河镇开拓租赁站建设项目环境影响补充报告》，并于 2021 年 6 月 21 日取得成都市龙泉驿生态环境局《关于龙泉驿区西河镇开拓租赁站龙泉驿区西河镇开拓租赁站建设项目环境影响补充报告的批复》（龙环补函[2021]26 号）。

建设单位对环评提出的问题进行了认真整改，在人力、物力和资金上给予优先保证，确保环保设施及时上马。在建设过程和试生产过程发生变更、发现问题，及时向双流区环保局请示汇报，保证了公司环保工作的逐步推进。

三、环保设施运行检查、维护情况

从现场踏勘和查看环保设施运行检查、维护保养记录情况来看，项目现有废气、废水、噪声环保设施运行管理维护保养较好。

四、环评要求及批复落实情况检查

针对项目建设内容、生产工艺、废水治理措施、废气治理措施、噪声治理措施等进行检查。环评批复落实情况见表 8-2。

五、排污口规范化整治检查

龙泉驿区西河镇开拓租赁站废气排污口设置规范。

六、排污许可填报检查

2021 年 9 月，企业完成排污许可登记（登记编号：92510112MA63L1UH8D001W）。

七、风险防范

建设单位加强管理，建立健全相应的防范应急措施，并在管理及运行中得到认真落实，则将项目风险事故隐患降至可接受程度。

八、总量控制指标核算

根据验收监测结果，核算废气年排放量如下：

VOCs：排放速率×年排放时间=0.0011kg/h×2400h=0.0026t/a

粉尘：排放速率×年排放时间=0.0092kg/h×300h=2.76kg/a

表 8-1 污染物总量控制核算表

污染物		环评要求 (t/a)	年工作时间 (h)	年工作天数 (d)	环评批复 (t/a)	实际排放量
G1 有机废气	VOCs	0.011t/a	2400	300	/	<0.0026t/a
G2 焊接烟尘	颗粒物	0.621kg/a	300	300	/	<2.76kg/a
备注：污染物总量核算中污染物排放浓度以验收监测 2 天平均浓度值计。						

九、环评批复要求落实情况检查

表 8-2 环评批复废水、废气污染防治要求落实情况表

环评批复	落实情况	备注
认真落实环境影响补充报告提出的整改承诺和整改方案。	已落实环境影响补充报告提出的整改承诺和整改方案。	已落实
严格落实环保主体责任，认真落实环境影响补充报告所提要求，严格落实环保法律法规，确保各项环保污染防治措施正常运行，确保各项污染物稳定达标排放。	公司严格落实环保主体责任，认真落实环境影响补充报告所提要求，严格落实环保法律法规，确保各项环保污染防治措施正常运行，确保各项污染物稳定达标排放。	已落实

表九 验收监测结论及建议

一、验收监测结论

1、龙泉驿区西河镇开拓租赁站龙泉驿区西河镇开拓租赁站建设项目执行国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求设计、施工和投入使用，运行基本正常。公司内部设有兼职环境管理机构，建立环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告书及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实。

2、本验收监测报告是针对 2021 年 9 月 14~15 日生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

3、龙泉驿区西河镇开拓租赁站龙泉驿区西河镇开拓租赁站建设项目验收监测期间日生产负荷满足验收监测要求。

4、各类污染物及排放情况

二、结论

1、废水结论

员工洗手区域安装一个容积为 500L 的油水分离器，员工洗手废水经油水分离器隔油处理后同办公生活污水一起排入预处理池处理，处理后通过罐车运至成都市龙泉驿区西河农民用水协会处理。

验收监测期间，废水总排口监测点的化学需氧量（ COD_{Cr} ）、五日生化需氧量（ BOD_5 ）、悬浮物、pH 值范围、石油类的排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求；氨氮、总磷的排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 类标准的限值要求，实现达标排放。

2、废气监测结论

验收监测期间，无组织废气中颗粒物浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放限值要求；VOCs 排放浓度达到《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/ 2377-2017）中表 5“无组织排放限值（常规控制污染物项目）”中其他类限值评价要求，实现达标排放。有组织废气中颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级排放标准；VOCs 排放浓度满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 排放限值。

3、噪声监测结论

验收监测期间，本项目现有工程运营期厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准限值要求，实现达标排放，敏感点满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准限值要求。

4、固废

本项目一般固体废物去向明确，能得到妥善处理，不会对环境造成二次污染。危险废物交由相应资质的单位处置。项目固废不会对环境造成很大影响。

二、环境管理

本项目严格履行了环保手续，执行各项环保法律、法规，公司成立了环保组织机构，将环保工作纳入到日常生产中，在生产全过程建立了环境管理制度，环保设施运行工作制度、运行台账、环保档案完善，排污口规范。

综上所述，龙泉驿区西河镇开拓租赁站龙泉驿区西河镇开拓租赁站建设项目现有的配套的环保设施和基础设施均按照环评要求落实。验收监测期间，无组织废气中颗粒物浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2无组织排放限值要求；VOCs排放浓度达到《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）中表5“无组织排放限值（常规控制污染物项目）”中其他类限值评价要求，实现达标排放。有组织废气中颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级排放标准；VOCs排放浓度满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表3排放限值。废水总排口监测点的化学需氧量（COD_{Cr}）、五日生化需氧量（BOD₅）、悬浮物、pH值范围、石油类的排放浓度均满足《污水综合排放标准》GB8978-1996）中三级标准要求；氨氮、总磷的排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B类标准的限值要求，实现达标排放。验收监测期间，本项目现有工程运营期厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准限值要求，实现达标排放，敏感点满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准限值要求。各类固体废弃物处置合理，去向明确，未发生二次污染。公司制定了环保管理制度，建议通过该项目竣工环境保护验收。

三、建议

1、加强对其它治理设施的日常维护和管理，建立健全环保设施的运行管理制度，确保环保设施有效运行，做到长期稳定达标排放。

2、委托当地环境监测站定期对污染物排放情况进行监测，作为环境管理的依据。

3、加强对企业环保工作的领导和监督管理，确保环境保护规章制度的贯彻完成，不断改进完善环境保护管理制度。

4、结合消防的要求，对厂区加强安全管理，对于可能发生发的火灾、泄漏等事故，应制定安全和环保预案。

5、定期对废气、废水、噪声进行监测。

龙泉驿区西河镇开拓租赁站建设项目

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):龙泉驿区西河镇开拓租赁站

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设 项目	项目名称	龙泉驿区西河镇开拓租赁站建设项目						建设地点		四川省成都龙泉驿区西河街道卫星村7组			
	建设单位	龙泉驿区西河镇开拓租赁站						邮编		610100	联系电话		13558783828
	行业类别	C4320 通用设备修理		建设性质	新建√ 改扩建 迁建 技术改造			建设项目开工日期		2021 年 8 月	投入试运行日期		/
	设计生产能力	年维修、保养起重设备 200 吨						实际生产能力		年维修、保养起重设备 200 吨			
	投资总概算(万元)	27	环评环保投资总概算			20.4	所占比例%		75.56%	环保设施设计单位		/	
	实际总投资(万元)	27	实际环保投资			20.75	所占比例%		76.85%	环保设施施工单位		/	
	环评审批部门	成都市龙泉驿生态环境局		批准文号		龙环补函[2021]26号	批准日期		2021 年 6 月 21 日	环评单位		四川麓景生态环境科技有限公司	
	初步设计审批部门	/		批准文号		/	批准日期		/	环保设施监测单位		四川省工业环境监测研究院	
	环保验收审批部门			批准文号		/	批准日期		/				
	废水治理(万元)	0.3	废气治理(万元)	11.0	噪声治理(万元)	2.0	固废治理(万元)	4.45	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	3.0	
	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 放量(7)	本期工程“以新带 老”削减量(8)	全厂实际排 放总量(9)	区域平衡替 代削减量(11)	排放增减量 (12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	六价铬	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	0.0027	0.0006	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	固废	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	挥发性有机废气	/	/	/	/	/	0.0026	0.011	/	/	/	/

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; 大气污染物排放浓度——毫克 / 立方米; 水污染物排放量——吨 / 年; 大气污染物排放量——吨 / 年