

# 阿克塞县恒久砂石料场建筑垃圾填埋场 建设项目竣工环境保护验收调查表

建设单位：阿克塞县住房和城乡建设局

编制单位：甘肃环洲环保科技有限公司

二零二四年七月



表一

建设项目名称	阿克塞县恒久砂石料场建筑垃圾填埋场建设项目				
建设单位名称	阿克塞县住房和城乡建设局				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	甘肃省酒泉市阿克塞县肃阿公路距县城 4.5 公里处				
主要产品名称	/				
设计生产能力	日处理建筑垃圾 40m <sup>3</sup> (约 60t)				
实际生产能力	日处理建筑垃圾 40m <sup>3</sup> (约 60t)				
建设项目环评时间	2023 年 9 月	开工建设时间	2023 年 11 月		
调试时间	2024 年 6 月	验收现场监测时间	2024 年 7 月		
环评报告表审批部门	酒泉市生态环境局阿克塞分局	环评报告表编制单位	兰州成英咨询服务有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算 (万元)	220	环保投资总概算 (万元)	67	比例	30.45%
实际总概算 (万元)	200	环保投资 (万元)	42	比例	21%
验收监测依据	<p>一、相关法律法规</p> <p>1.《中华人民共和国环境保护法》，(2015 年 1 月 1 日)；</p> <p>2.《中华人民共和国环境影响评价法》，(2016 年 9 月 1 日)；</p> <p>3.《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日)；</p> <p>4.《中华人民共和国大气污染防治法》，(2016 年 1 月 1 日)；</p> <p>5.《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，(2018 年 12 月 29 日)；</p> <p>6.《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，(2016 年 11 月 7 日)；</p> <p>7.《建设项目环境保护管理条例》，(2017 年 10 月 1 日)</p>				

	<p>起施行)；</p> <p>8. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号，2017年11月20日)；</p> <p>9. 《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，公告2018年第9号，2018年5月15日)。</p> <p>二、 相关技术规范</p> <p>1.《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1-2016)；</p> <p>2.《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)；</p> <p>3.《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)；</p> <p>4.《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)；</p> <p>5.《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)；</p> <p>6.《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ 19-2011)。</p> <p>7.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)</p> <p>三、 环境影响报告表及审批决定</p> <p>1、《阿克塞县恒久砂石料场建筑垃圾填埋场建设项目环境影响报告表》(兰州成英咨询服务有限公司，2023年9月)；</p> <p>2、《酒泉市生态环境局阿克塞分局关于阿克塞县恒久砂石料场建筑垃圾填埋场建设项目环境影响报告表的批复》(酒阿环函审〔2023〕09号)。</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》，本项目行业类别为“四十五、生态保护和环境治理业-103.环境治理业，本项目未纳入排污许可管理，因此本项目未办理排污许可证。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，建设项目竣工环境保护验收污染物排放标准原则上执行环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定所规定的标准。在环境影响报告书(表)审批之后发布或修订的标准对</p>

建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的标准执行。特别排放限值的实施地域范围、时间，按国务院生态环境主管部门或省级人民政府规定执行。

本次验收监测评价标准执行环评阶段采用的标准。

#### (1) 大气污染物排放标准

施工期、运营期颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织浓度限值，具体见下表。

**表 1-1 大气污染物综合排放标准 (摘录) 单位: mg/m<sup>3</sup>**

序号	执行标准	标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	
1	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	无组织	颗粒物
			周界外浓度最高点 1.0

#### (2) 水污染物排放标准

本项目生活污水依托恒久砂石料场化粪池，经化粪池处理后稀释作为水肥用于周边区域绿化，不外排。

淋溶液进入 10m<sup>3</sup> 的淋溶液收集池，经收集后全部作为库区降尘用水，不外排。

#### (3) 噪声排放标准

运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准限值，施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。

**表 1-2 噪声排放标准**

类别	昼间	夜间	执行标准
运营期	60dB (A)	50dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准
施工期	70dB (A)	55dB (A)	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)

#### (4) 固废

一般固体废物贮存或处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中的有关规定。

表二

工程建设内容:

项目总占地面积约 25886.1m<sup>2</sup>，建成库容 16 万 m<sup>3</sup>，有效库容 15 万 m<sup>3</sup>，库深约 5m，设计日处理建筑垃圾 40m<sup>3</sup>（约 60t）。根据功能不同，本项目建筑垃圾填埋场分为三个区域，垃圾填埋区、生产生活辅助区、进场道路三部分。其中，垃圾填埋场工程包括场地整形与导排、防渗、防洪工程；进场道路包括场外道路和部分场内道路。具体建设工程内容如下表所示：

表 2-1 项目建设内容一览表

工程类别	单项工程内容	环评阶段建设内容	验收阶段建设内容	与环评是否一致
主体工程	库区工程	<p>①填埋作业区：属于平原型库，库容约为 16 万 m<sup>3</sup>，有效库容约为 15 万 m<sup>3</sup>，设计日处理能力 40m<sup>3</sup>（约 60t），服务年限为 10 年。</p> <p>②防渗系统：对现有采矿坑四周内侧边坡进行整治，坡比为 1:2.0；边坡、库底铺设 HDPE 土工膜，厚度不小于 1.5mm；膜上保护层采用非织造土工布，规格不宜小于 800g/m<sup>2</sup>。</p> <p>③锚固沟：边坡坡度大于 1:2 时应设置锚固沟，本项目主要包括边坡锚固沟和环场锚固沟。本次工程锚固沟兼顾运行过程中库区范围外雨水截、导排的作用，采用混凝土锚固，锚固沟长 700m，宽 80cm、深 80cm。</p>	<p>①填埋作业区：库容约为 16 万 m<sup>3</sup>，有效库容约为 15 万 m<sup>3</sup>，设计日处理能力 40m<sup>3</sup>（约 60t）。</p> <p>②防渗系统：对现有采矿坑四周内侧边坡进行整治，坡比为 1:2.0；边坡、库底铺设 HDPE 土工膜，厚度 1.5mm；膜上保护层采用非织造土工布，规格 800g/m<sup>2</sup>。</p> <p>③锚固沟：本项目主要包括边坡锚固沟和环场锚固沟。本次工程锚固沟兼顾运行过程中库区范围外雨水截、导排的作用，采用混凝土锚固，锚固沟长 700m，宽 80cm、深 80cm。</p>	一致
	预处理系统	包括分拣和破碎。建筑垃圾入场后，对建筑垃圾中非金属等可回收垃圾采取人工分拣；不符合入场要求的大粒径建筑垃圾经预处理系统破碎符合要求后入场堆填。	因建成后项目接受的建筑垃圾为无需破碎的建筑垃圾，未建设预处理系统	不一致
	污水系统	<p>主要为填埋区淋溶液导排。</p> <p>①导排系统：填埋区内设一套独立的淋溶液导排系统，由包括淋溶液导流层，卵石盲沟，淋溶液收集管等组成，淋溶液导流层为 300mm 厚卵石，铺设于垃圾填埋区底部防渗层之上。卵石盲沟布设在整平后的垃圾填埋区底</p>	<p>主要为填埋区淋溶液导排。</p> <p>①导排系统：填埋区内设一套独立的淋溶液导排系统，由包括淋溶液导流层，卵石盲沟，淋溶液收集管等组成，淋溶液导流层为 300mm 厚卵石，铺设于垃圾填埋区底部防渗层之上。卵石盲沟</p>	一致

		部、防渗层之上，与淋溶液导流层形成一体，断面呈倒三角形及倒梯形。盲沟中的卵石从内向外粒径分别为 40~60mm，30~40mm，20~30mm，形成反滤构造。收集管采用 DN150HDPE 穿孔收集花管，收集管纵坡均按场区整平的坡度布置。淋溶液经卵石盲沟汇入 DN150HDPE 收集花管后，汇入淋溶液收集池。 ②淋溶液收集池：设淋溶液收集池 1 座，位于库区地势最低处，为钢筋砼结构，根据阿克塞降水资料，有效容积：10m <sup>3</sup>	布设在整平后的垃圾填埋区底部、防渗层之上，与淋溶液导流层形成一体，断面呈倒三角形及倒梯形。盲沟中的卵石从内向外粒径分别为 40~60mm，30~40mm，20~30mm，形成反滤构造。收集管采用 DN150HDPE 穿孔收集花管，收集管纵坡均按场区整平的坡度布置。淋溶液经卵石盲沟汇入 DN150HDPE 收集花管后，汇入淋溶液收集池。 ②淋溶液收集池：设淋溶液收集池 1 座，位于库区地势最低处，为钢筋砼结构，有效容积 10m <sup>3</sup>	
	覆土场	位于填埋区东北侧，面积约 2300m <sup>2</sup> 。覆土来源一部分为本项目库区平整、整治弃方，另一部分来自阿克塞县阿肃公路以北砂石矿二号区块弃土。	位于填埋区东北侧，面积约 2300m <sup>2</sup> 。覆土来源一部分为本项目库区平整、整治弃方，另一部分来自阿克塞县阿肃公路以北砂石矿二号区块弃土。	一致
	防洪工程	锚固沟兼顾运行过程中雨水截、导排的作用，采用混凝土锚固，锚固沟长 700m，宽 80cm、深 80cm。根据阿克塞降水资料，设置 1 座 50m <sup>3</sup> 雨水池，用以收集雨水，作为库区、道路降尘用水	锚固沟兼顾运行过程中雨水截、导排的作用，采用混凝土锚固，锚固沟长 700m，宽 80cm、深 80cm。1 座 50m <sup>3</sup> 雨水池，用以收集雨水，作为库区、道路降尘用水	一致
	填埋区封场工程	封场工程主要为排气层、排水层、植被层。对实行终场覆盖的区域，及时进行绿化。	封场工程主要为排气层、排水层、植被层。覆盖区域进行了绿化	一致
辅助工程	管理区	值班室、临时休息区依托恒久砂石料场现有办公区；办公区设置在阿克塞县住建局办公楼。	值班室、临时休息区依托恒久砂石料场现有办公区；办公区设置在阿克塞县住建局办公楼。	一致
	防护围栏	库区周边设置镀锌铁丝围栏 950m。	库区周边设置镀锌铁丝围栏 950m。	一致
	道路工程	运输道路依托现有恒久砂石料场外部运输道路，约 1500m <sup>2</sup> ，采用砂石铺装；外部运输道路依托 G571 国道、阿克塞城区道路	运输道路依托现有恒久砂石料场外部运输道路，约 1500m <sup>2</sup> ，采用砂石铺装；外部运输道路依托 G571 国道、阿克塞城区道路	一致
公用工程	供水	依托现有恒久砂石料场供水系统。	依托现有恒久砂石料场供水系统。	一致
	供电	依托现有恒久砂石料场供电系统。	依托现有恒久砂石料场供电系统。	一致

	供暖	冬季管理区采用电暖	冬季管理区采用电暖	一致
环保工程	废水	生活污水依托恒久砂石料场化粪池，经化粪池处理后稀释作为水肥用于周边区域绿化；生活洗漱废水水质简单，用于厂区泼洒抑尘。 库区建筑垃圾淋溶液本次设置污水导排系统，包括导排系统和10m³淋溶液收集池1座，淋溶液在收集池经沉淀后，全部作为库区降尘用水消耗； 车辆冲洗废水经沉淀处理后循环利用	生活污水依托恒久砂石料场化粪池，经化粪池处理后稀释作为水肥用于周边区域绿化；生活洗漱废水水质简单，用于厂区泼洒抑尘。 库区建筑垃圾淋溶液收集至10m³淋溶液收集池，在收集池经沉淀后，用于库区降尘； 车辆冲洗废水经沉淀处理后循环利用	一致
	废气	卸车过程降低倾倒高度，及时洒水；填埋区堆料及时压实，洒水抑尘；覆土备料场采取防尘网遮盖，每天洒水降尘。	卸车过程洒水；填埋区堆料洒水抑尘；覆土备料场防尘网遮盖，每天洒水降尘。	一致
		运输道路依托现有恒久砂石料场内部道路和外部运输道路，全部采用碎石铺装，运营期限制车速、定时对运输道路清扫、洒水抑尘，运输车辆遮盖。	运输道路依托现有恒久砂石料场内部道路和外部运输道路，全部采用碎石铺装，限制车速、定时对运输道路清扫、洒水抑尘，运输车辆遮盖。	一致
		颚式破碎机破碎产生的粉尘由布袋除尘器处理	接收的建筑垃圾无需破碎，未安装颚式破碎机，因此无布袋除尘设施	不一致
	固体废物	生活垃圾依托恒久砂石料场生活垃圾收集桶，集中收集后交环卫部门清运。 沉淀污泥送入本项目填埋库区填埋处理	生活垃圾依托恒久砂石料场生活垃圾收集桶，集中收集后交环卫部门清运。 沉淀污泥送入本项目填埋库区填埋处理	一致
噪声	选用低噪声设备，合理规划场区内外运输路线	选用低噪声设备，合理规划场区内外运输路线	一致	
总投资	220 万元	200 万元	不一致	

项目设备清单统计如下：

表 2-2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	环评阶段	验收阶段	与环评是否一致
1	高压喷雾车	1 台	1 台	一致
2	洒水车	1 台	1 台	一致
3	压实机	1 台	1 台	一致
4	装载机	1 台	1 台	一致

5	自卸车	1台	1台	一致
6	皮卡	1台	1台	一致
7	挖掘机	1台	1台	一致
8	潜污泵	2台	2台	一致
9	颚式破碎机	1台	0	不一致;因项目接收无需破碎的建筑垃圾,因此未建设预处理系统

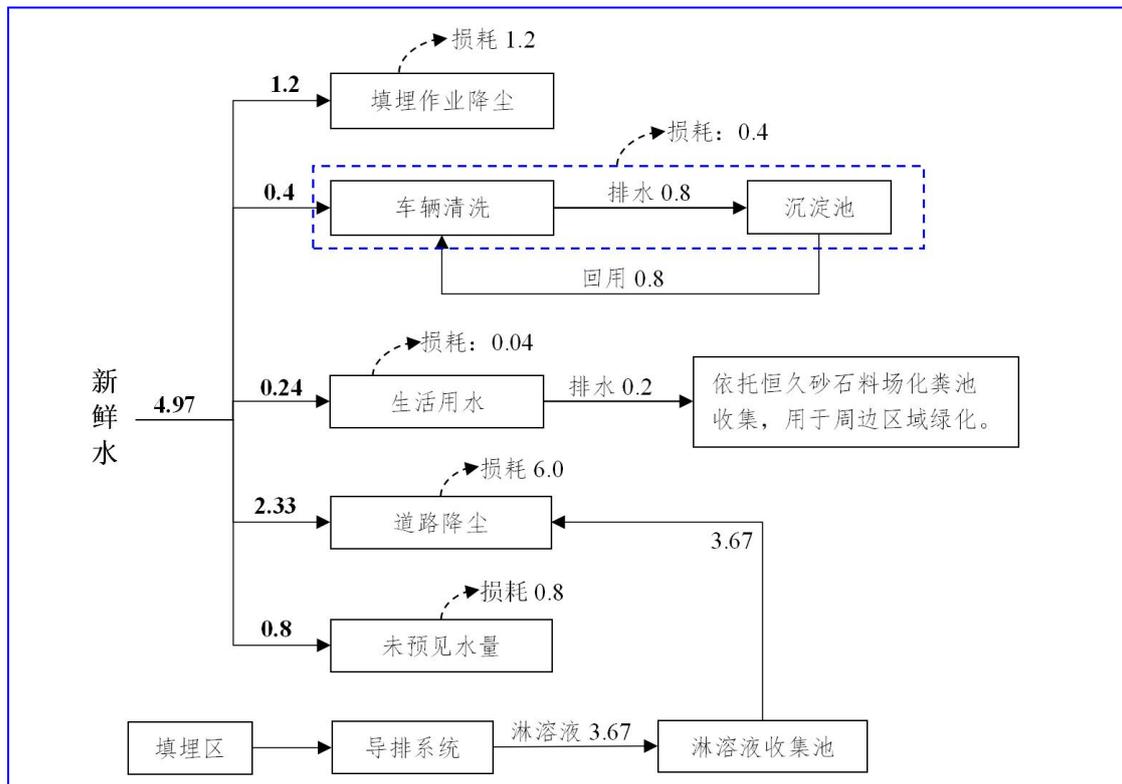
**原辅材料消耗及水平衡:**

**(1) 原辅材料消耗**

项目为建筑垃圾填埋处置项目，日处理建筑垃圾 40m<sup>3</sup>（约 60t）。

**(2) 水平衡**

本项目用水主要包括填埋场作业用水、车辆清洗用水、生活用水和道路降尘用水。项目用水依托恒久砂石料场现有供水系统，日用水量约为 4.97m<sup>3</sup>/d，供水系统水质水量可满足厂区供水及消防需要。水平衡图如下：



**图 2-1 项目水平衡图**

## 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

### 工艺简述：

#### （1）工艺流程

##### ①填埋规划

建筑垃圾转运车运送垃圾进入垃圾填埋场，在作业面上倾倒垃圾，推土机将垃圾推平后再进行压实处理，当达到单元作业厚度时，再由推土机推土进行单元覆盖。当垃圾厚度达到中间覆盖层厚度时，进行中间层覆盖；如此反复，直至终场。

##### ②基本要求

运输要求：根据建设单位提供资料，建筑垃圾采用预约上门方式收集和垃圾产生单位运送至填埋场。建筑垃圾运输采用密闭厢式货车。建筑垃圾散装运输车表面应有效遮盖，建筑垃圾不得裸露和散落。建筑垃圾运输车厢盖和集装箱盖宜采用机械密闭装置，开启、关闭动作应平稳灵活，车厢与集装箱底部宜采取防渗措施。建筑垃圾运输工具应容貌整洁、标志齐全，车厢、车辆底盘、车轮无大块泥沙等附着物。建筑垃圾装载高度最高点应低于车厢栏板高度 0.15m 以上，车辆装载完毕后，厢盖应关闭到位，装载量不得超过车辆额定载重量。

进场要求：在建筑垃圾收集过程中要求建设单位对建筑垃圾进行分拣，对混凝土、碎石块、金属，木材及其他装修垃圾尽量综合利用，无法利用的由建设单位分类运至垃圾场填埋场。

垃圾入场标准控制措施：物料粒径宜小于 0.3m；进场物料中废沥青、管材、木材、金属、橡胶、纺织物等含量大于 5% 时宜进行填埋处理；渣土、泥浆含水率小于 40% 方可填埋，根据建设单位提供资料，建筑垃圾进场后由填埋场工作人员人工检测，如建筑垃圾未按进场要求进行分类或混入生活垃圾、医疗垃圾、危险废物等则由建设单位（产生建筑垃圾方）拉回重新预处理。

填埋要求：堆填前应清除基底的垃圾、树根等杂物，抽除坑穴积水、淤泥，验收基底标高。如在耕植土或松土上填方，应在基底压实后再进行。填方应尽量选用同性质土料堆填。堆填场应设置排水措施，雨季作业时，应采取措施防止地面水流入堆填点内部，避免边坡塌方。在堆填现场主要出入口宜设置洗车台，外出车辆宜冲洗干净后进入市政道路。堆填施工过程中，分层厚度（振动压实机

250~350mm、柴油打夯机 200~250mm、人工夯实 < 200mm)、压实遍数 (3~4 遍) 宜符合规定。堆填施工边坡坡度不宜大于 1: 2, 基础压实程度不应小于 93%, 边坡压实程度不应小于 90%。堆填作业应控制填高速率, 如果填高超过 3m 且堆填速率超过 3m/月, 应对堆体和地基稳定性进行监测。

### (3) 作业方法

垃圾车进场计量登记→卸料、摊铺→压实、覆盖。

填埋应采用单元、分层作业, 填埋单元作业工序应为卸车、分层摊铺、压实, 达到规定高度后应进行覆盖、再压实。填埋单元作业时应控制填埋作业面面积。

每层垃圾摊铺厚度应根据填埋作业设备的压实性能, 压实次数确定, 厚度不宜超过 60cm, 且宜从作业单元的边坡底部到顶部摊铺。每一单元的建筑垃圾高度宜为 2m~4m, 最高不应超过 6m。单元作业宽度按填埋作业设备的宽度及高峰期同时进行作业的车辆数确定, 最小宽度不宜小于 6m。单元的坡度不宜大于 1: 3。

每一单元作业完成后, 应进行覆盖。采用高密度聚乙烯土工膜 (HDPE) 或线型低密度聚乙烯膜 (LLDPE) 精盖时, 膜的厚度宜为 0.5mm, 采用土覆盖的厚度应为 20cm~30cm。

### (4) 雨季填埋

雨季到来之前, 应对操作面进行临时覆盖, 仅裸露一部分工作面供雨季填埋使用, 以减少淋溶液的产生量。覆盖层面应保证有一定的坡度 (> 5%) 坡向场周边, 避免表面的雨水进入填埋库区。

项目工艺流程图如下:

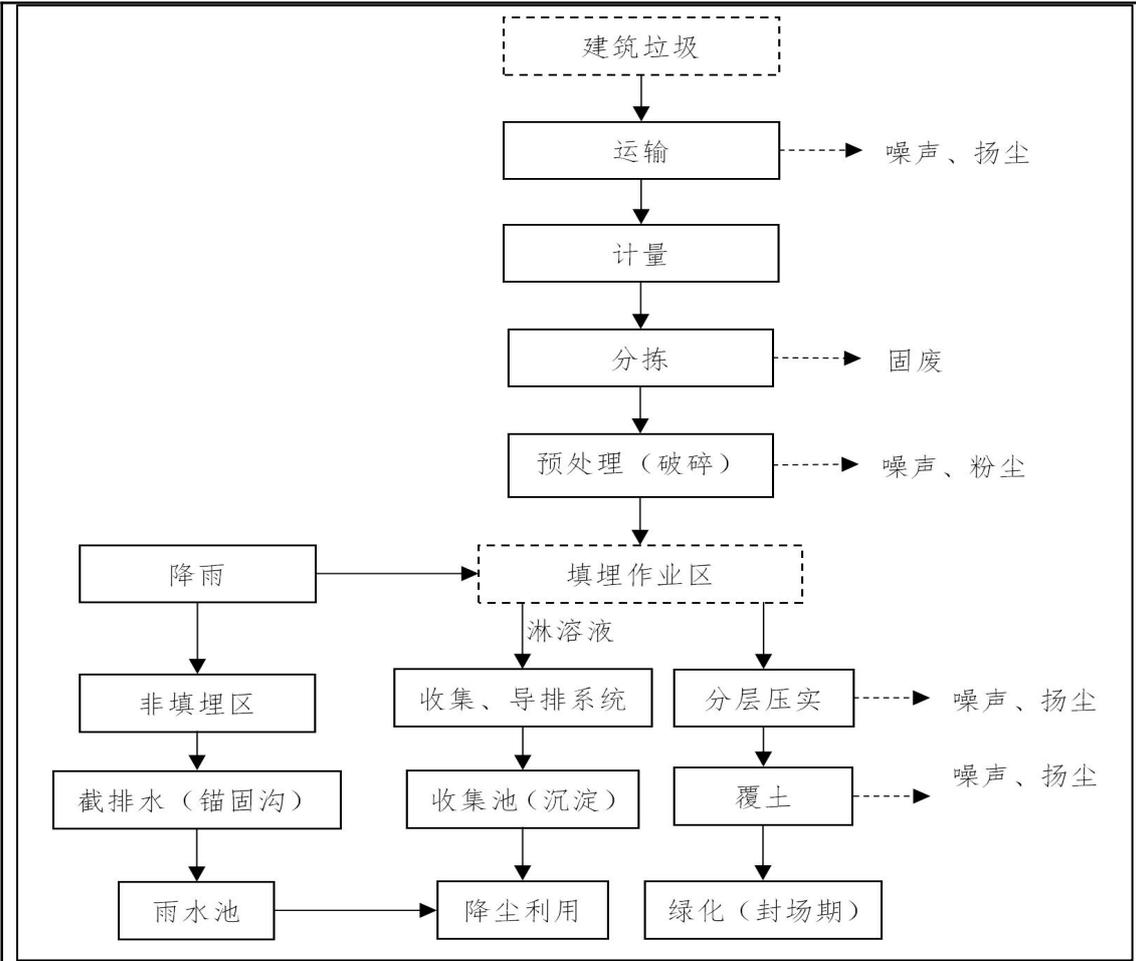


图 2-2 环评中项目生产工艺流程图

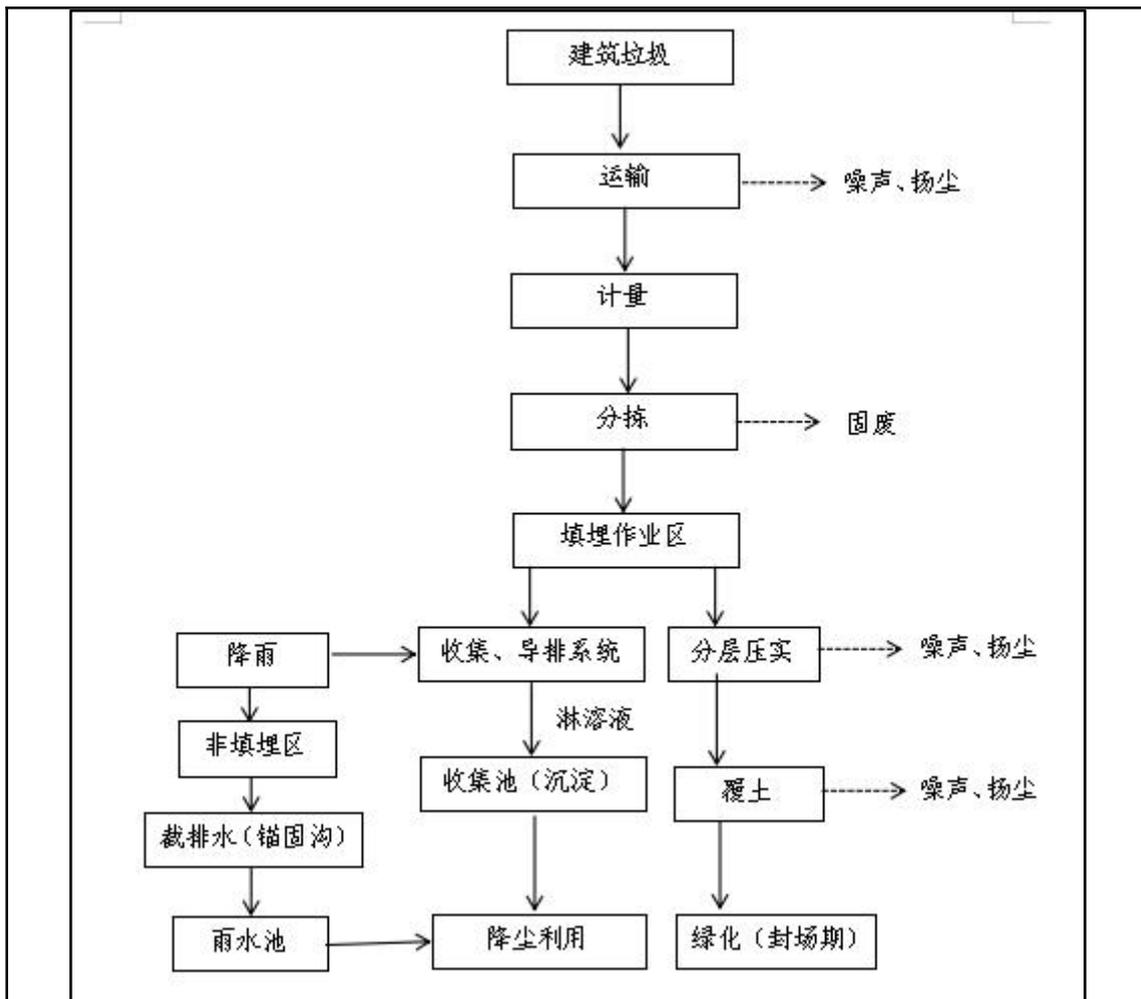


图 2-3 项目实际生产工艺流程及产污节点图

项目变动情况说明:

经现场实际调查,项目接受的均为无需破碎的建筑垃圾,因此未修建预处理系统,没有破碎工艺,项目运行产生的污染物较环评阶段变少,没有新增排放污染物。

通过对比《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函[2020]688号),本项目不属于重大变动。

### 表三

#### 主要污染源、污染物处理和排放

##### 一、施工期

通过咨询建设单位，项目施工期间环保措施履行情况如下所述：

##### 1、废气

施工期间产生的废气主要为施工扬尘以及施工机械尾气。采取的防治措施为定期洒水降尘，按时保养和维护施工机械及车辆，确保尾气达标排放。

##### 2、废水

施工期间的废水主要为施工人员生活废水和混凝土养护废水及车辆冲洗废水。生活废水依托恒久砂石料场化粪池，最后用于周边绿化。混凝土养护废水和车辆冲洗废水全部用于厂区降尘，不外排。

3、施工期间的噪声为施工机械及车辆产生的噪声，项目周边没有敏感目标，施工噪声防治措施为合理布局施工现场，合理安排作业时间。施工车辆经过人口密集处，禁止鸣笛。

4、施工期间的固体废物为生活垃圾、建筑垃圾、土石方。建筑垃圾拉运至指定地点进行处置。生活垃圾集中收集后送至县城生活垃圾集中收集点，交由环卫部门处置；施工期间的废气土石方堆放至项目北侧覆土备料场，最后作为建筑垃圾填埋覆土利用。

施工期间土石方平衡图见下表：

表 3-1 项目土石方平衡表 （单位：m<sup>3</sup>）

工程	挖方	填方	弃方
填埋区土地平整	2588.61	517.72	2070.89
库区边坡修整	98.40	0.00	98.40
锚固沟	537.60	89.60	448.00
雨水池	75.00	10.00	65.00
淋溶液收集池	15.00	5.00	10.00
合计	3314.61	622.32	2692.29

## 二、运营期

### 1、废气

本项目运行期产生的废气主要为颗粒物，采取的废气防治措施为洒水、绿化、网布遮盖。

环评中要求采用布袋除尘器作为建筑垃圾破碎的除尘措施，根据建设单位提供信息，填埋场所接收的为无需破碎的建筑垃圾，没有安装颚式破碎机，因此无布袋除尘器。

### 2、废水

项目生活污水依托恒久砂石料场化粪池，经化粪池处理后稀释作为水肥用于周边区域绿化，不外排；洗漱废水泼洒抑尘。

淋溶液进入库区淋溶液收集池，为钢筋砼结构，有效容积 10m<sup>3</sup>。经收集后全部作为库区降尘用水消耗。

废水处理措施与环评及其批复中提出的措施一致。

### (3) 噪声

本项目运营期噪声主要为设备、机械运行产生的噪声。噪声治理措施如下：

①项目运行机械设备为低噪声环保型设备。

③标准化作业、加强设备维护、正确使用机械等措施，使机械在较好状态运行，避免不正常设备运转。

项目采取的降噪措施与环评及其批复中提出的措施的一致。

### (4) 固废

项目运营期产生的固体废物主要为生活垃圾和沉淀污泥。生活垃圾由环卫部门处置，沉底底泥自然干化后在建筑垃圾厂填埋处理。

项目固废处置措施与环评及其批复中提出的措施的一致。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

(1) 建设项目环境影响报告表主要结论

表 4-1 环境影响报告表结论（摘录）

主要环境影响及保护措施	废水	生活污水依托恒久砂石料场化粪池，经化粪池处理后稀释作为水肥用于周边区域绿化，不外排；洗漱废水泼洒抑尘。 淋溶液进入淋溶液收集池，经收集后全部作为库区降尘用水消耗。
	废气	运输道路碎石铺装，每日洒水降尘；建筑垃圾运输采取密闭措施，确保无撒漏；运输车辆表面冲洗。卸车过程降低倾倒高度，及时洒水；填埋区堆料及时压实，洒水抑尘；覆土备料场采取网布遮盖，每天洒水降尘。
	噪声	源头控制：选用低噪声、低震动设备；加强设备维护保养。 过程控制：针对高噪声设备合理布局，尽量设置于厂区中部区域。
	固废	生活垃圾：管理区生活垃圾依托恒久砂石料场生活垃圾收集桶，集中收集后交环卫部门清运。 沉淀污泥：建筑垃圾厂填埋处理
环评结论	<p>本项目不涉及甘肃省、酒泉市生态控制红线，用地符合国土空间用途管制要求，无重大环境制约因素，符合甘肃省和酒泉市生态环境管控要求；项目实施符合《建筑垃圾处理技术标准》（CJJ/T134-2019）要求，选址合理可行。在按照“三同时”制度认真落实环评报告提出的各项污染防治措施的基础上，强化环境管理，各项污染防治、生态保护及环境风险防范与应急措施基本可行，废水、固体废物得到合理处置，废气、厂界噪声均可实现达标排放，工程实施对环境的影响较小，满足环境质量目标的要求，实现经济效益、社会效益和环境效益的协调统一。项目建设不会对周围环境产生明显不良影响，从环境保护角度来看，本项目的建设是可行的。</p>	

(2) 审批部门审批决定

酒泉市生态环境局阿克分局

酒阿环审〔2023〕09号

酒泉市生态环境局阿克塞分局关于《阿克塞县恒久砂石料场建筑垃圾填埋场建设

项目环境影响报告表》的批复

阿克塞县住房和城乡建设局:

你单位关于《阿克塞县恒久砂石料场建筑垃圾填埋场建设项目环境影响报告表》(下称“报告表”)的审批告知承诺制申请收悉。根据兰州成英咨询服务有限责任公司编制的环境影响报告表对该项目开展环境影响评价的结论,在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下,工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的生态环境保护措施。

你单位应当严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施,严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。加强对周围生态环境的安全防护,及时编制《突发环境应急预案》,确保生态环境安全。同时,项目竣工后,应按规定开展环境保护验收。经竣工验收合格后,项目方可正式投入生产或者使用。并将环保竣工验收报告报送酒泉市生态环境局阿克塞分局(政务服务大厅服务窗口)一份备案。

酒泉市生态环境局阿克塞分局

2023年10月7日

表五

**验收监测质量保证及质量控制:**

(一)为确保本次监测数据具有代表性、准确性和可靠性,严格按照国家相关技术规范及相关标准的有关规定执行。依据质控措施,对监测全过程包括采样、样品分析、数据处理等各个环节均进行了严格的质量控制。本次监测分析人员均持证上岗,所用仪器、量器均经计量部门检定、校准或实验室内自校准,并在有效期内。监测所有原始数据、统计数据,均经三级审核后使用。

(二)实验室项目进行了质量控制,测试结果均在规定的置信范围之内,测定结果详见表 5-1、5-2。

**表 5-1 标准滤膜测定结果表**

检测项目	标准滤膜编号	计量单位	测定结果	置信范围	评价
颗粒物	1#	g	0.36788	0.36786±0.0005	合格
	2#	g	0.36956	0.36953±0.0005	合格

**表 5-2 噪声监测质控结果表**

监测仪器型号	AWA6228+型多功能声级计			校准仪型号	AWA6221A 型声级计校准器		
检定有效期限	2024 年 6 月 5 日			检定有效期限	2024 年 6 月 5 日		
结果评价依据	示值偏差不得大于 0.5 dB(A)						
测定日期	监测前(dB(A))			监测后(dB(A))			结果评价
	标准值	测定值	误差	标准值	测定值	误差	
2024-5-18	94.0	93.8	-0.2	94.0	93.8	-0.2	合格
2024-5-19	94.0	93.8	-0.2	94.0	93.8	-0.2	合格

以上质控数据经核定,质控分析结果在标准值置信范围内,说明本次监测在受控状态下进行,监测结果准确可靠。

表六

验收监测内容:

受阿克塞县恒久砂石料场建筑垃圾填埋场委托,甘肃华辰检测技术有限公司于2024年5月18日至5月19日对阿克塞县恒久砂石料场建筑垃圾填埋场建设项目环保三同时竣工验收监测项目进行监测,并根据国家有关环境质量标准及相关监测技术规范,结合监测结果编制检测报告。

项目运营期间产生废水无外排,因此本次不进行废水监测;对项目运营期间无组织废气和噪声排放情况进行监测,监测内容见下表:

表 6.1 废气监测内容

监测项目	排放方式	监测因子	监测频次	监测点位	执行标准
大气	无组织	颗粒物	连续监测2天,每天3次	1#厂界(上风向)东侧5m处	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
				2#厂界(下风向)西侧5m处	

表 6.2 噪声监测内容

监测项目	监测因子	监测地点	监测频次	执行标准
噪声	等效连续A声级	厂区东、南、西、北各设1个监测点位	连续监测2天,每天监测2次,昼间(6:00~22:00),夜间(22:00~6:00)各一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)。

表七

验收监测期间生产工况记录:

验收期间,阿克塞县恒久砂石料场建筑垃圾填埋场处于正常运行情况,日处理垃圾约 50t/d。

验收监测结果:

(1) 噪声监测结果:

表 7-1 噪声监测结果一览表

检测日期	点位编号	检测点位	连续等效 A 声级	
			昼间	夜间
2024 年 05 月 18 日	N1	厂界东侧	48.1	37.6
	N2	厂界南侧	48.4	37.4
	N3	厂界西侧	48.6	37.0
	N4	厂界北侧	36.7	48.7
2024 年 05 月 18 日	N1	厂界东侧	48.2	37.9
	N2	厂界南侧	47.2	38.0
	N3	厂界西侧	47.6	37.7
	N4	厂界北侧	48.7	37.9

分析噪声监测结果,项目运营期间噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准限值要求,符合环评及批复的要求。

(2) 废气检测结果:

表 7-2 废气检测结果

点位编号及名称	项目	采样日期	单位	检测结果
1#厂界(上风向)东侧外 5 米处	颗粒物	5月18日	mg/m <sup>3</sup>	0.255
			mg/m <sup>3</sup>	0.258
			mg/m <sup>3</sup>	0.253
		5月19日	mg/m <sup>3</sup>	0.255
			mg/m <sup>3</sup>	0.250
			mg/m <sup>3</sup>	0.258

2#厂界(下风向)西侧外 5 米处	颗粒物	5月18日	mg/m <sup>3</sup>	0.318
			mg/m <sup>3</sup>	0.328
			mg/m <sup>3</sup>	0.325
		5月19日	mg/m <sup>3</sup>	0.328
			mg/m	0.322
			mg/m <sup>3</sup>	0.327

分析废气监测结果,项目运营期间废气排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织浓度限值,符合环评及批复的要求。

表八

验收监测结论:

### 1、项目基本情况:

阿克塞县恒久砂石料场建筑垃圾填埋场建设项目位于甘肃省酒泉市阿克塞县肃阿公路距县城 4.5 公里处，地理坐标为 N: 94°23'23.37", E: 39°38'35.54", 项目定员 6 人，项目全年运营，每天 1 班，每班 8 小时。

项目主要建设日处理建筑垃圾 40m<sup>3</sup> (约 60t) 的建筑垃圾填埋场。项目与 2023 年 9 月完成环境影响评价报告表的编制工作，并于 2023 年 10 月 7 日取得批复 (酒阿环审 [2023] 09 号) (见附件 1)。项目与 2023 年 6 月完成项目建设。

### 2、污染物排放监测结果分析

项目运营期间主要污染物排放为噪声和废气。根据监测结果 (见附件 2)，项目噪声和废气通过采取环评及批复文件采取的环保措施后，均能达标排放。

**表 8-1 噪声排放达标分析**

监测点名称 及编号	单位	2024-5-18		2024-5-19		限值		是否达标
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
1#厂界东侧外 1m 处	dB(A)	48.1	37.6	48.2	37.9	60	50	达标
2#厂界南侧外 1m 处	dB(A)	48.4	37.4	47.2	38.0	60	50	达标
3#厂界西侧外 1m 处	dB(A)	48.6	37.0	47.6	37.7	60	50	达标
4#厂界北侧外 1m 处	dB(A)	48.9	36.7	48.7	37.9	60	50	达标

**表 8-2 废气排放达标分析**

点位编号及名称	项目	采样日期	频次	单位	检测结果	标准限值	是否达标
1#厂界(上风向)东侧外 5 米处	颗粒物	5月18日	第一次	mg/m <sup>3</sup>	0.255	1.0	达标
			第二次	mg/m <sup>3</sup>	0.258		达标
			第三次	mg/m <sup>3</sup>	0.253		达标
		5月19日	第一次	mg/m <sup>3</sup>	0.255		达标
			第二次	mg/m <sup>3</sup>	0.250		达标

			第三次	mg/m <sup>3</sup>	0.258		达标
2#厂界(下风向)西侧外5米处	颗粒物	5月18日	第一次	mg/m <sup>3</sup>	0.318	1.0	达标
			第二次	mg/m <sup>3</sup>	0.328		达标
			第三次	mg/m <sup>3</sup>	0.325		达标
		5月19日	第一次	mg/m <sup>3</sup>	0.328		达标
			第二次	mg/m	0.322		达标
			第三次	mg/m <sup>3</sup>	0.327		达标

项目生活污水依托恒久砂石料场化粪池，经化粪池处理后稀释作为水肥用于周边区域绿化，不外排；洗漱废水泼洒抑尘。淋溶液进入库区淋溶液收集池，为钢筋砼结构，有效容积 10m<sup>3</sup>。经收集后全部作为库区降尘用水消耗。

项目运营期产生的固体废物主要为生活垃圾和沉淀污泥。生活垃圾由环卫部门处置，沉底底泥自然干化后在建筑垃圾厂填埋处理。

### 3、项目建设对环境的影响分析

项目周边没有环境敏感保护目标，不涉及特殊保护区、生态脆弱区和特殊地貌景观区、集中式饮用水源地，也无重点保护文物、古迹、植物、动物及人文景观等需要保护的区域。

项目通过采取有效的环保措施，对周边环境造成的影响可以接受。该项目严格执行了环保“三同时”制度，验收监测期间，各类环保治理措施运行正常，生产工况满足要求。项目所产生的各类污染物均达标排放。环评批复中各项要求全部落实。本项目满足竣工验收条件，可以申请项目验收。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目	项目名称	阿克塞县恒久砂石料场建筑垃圾填埋场建设项目				项目代码	/	建设地点	甘肃省酒泉市阿克塞县肃阿公路距县城4.5公里处		
	行业类别 (分类管理名录)	47-103 一般工业固体废物(含污水处理污泥)、建筑施工废弃物处置及综合利用				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心 经度/ 纬度	N: 94°23'23.37", E: 39°38'35.54"	
	设计生产能力	日处理建筑垃圾 40m <sup>3</sup> (约 60t)				实际生产能力	日处理建筑垃圾 40m <sup>3</sup> (约 60t)	环评单位	兰州成英咨询服务有限公司		
	环评文件 审批机关	酒泉市生态环境局阿克塞分局				审批文号	酒阿环审(2023)09号	环评文件 类型	环境影响评价报告表		
	开工日期	2023年11月				竣工日期	2024年6月	排污许可证 申领时间	/		
	环保设施 设计单位	/				环保设施施工单位	/	本工程排 污许可证 编号	/		
	验收单位	甘肃环洲环保科技有限公司				环保设施监测单位	甘肃华辰检测技术有限公司	验收监测 时工况	正常生产		
	投资总概 算 (万元)	220				环保投资总概算 (万元)	67	所占比例 (%)	30.45		
	实际总投 资 (万元)	200				实际环保投资 (万元)	42	所占比例 (%)	24		
	废水治理 (万元)	17.7	废气治 理(万 元)	3.1	噪声治理 (万元)	3.2	固体废物治理 (万元)	0.5	绿化及生 态(万元)	2.5	其他(万 元)
新增废水	/				新增废气处理设施	/	年平均工	365d			

处理设施能力						能力					作时			
运营单位		阿克塞县住房和城乡建设局				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			11620924767740637N		验收时间		2024年7月	
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	/	/	/	1412.5m³/a	1412.5m³/a	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘	/	/	/	6.75t/a	4.893t/a	1.857t/a	/	/	/	/	/	+1.857t/a	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物	/	/	/	4.02t/a	4.02t/a	/	/	/	/	/	/	/	
	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

جيۇچۇان قانلىق ەكولوگىيالىق ورتا مەكەمەسى الساي بولمىشە مەكەمەسى

# 酒泉市生态环境局阿克塞分局

酒阿环审〔2023〕09号

## 酒泉市生态环境局阿克塞分局 关于《阿克塞县恒久砂石料场建筑垃圾填埋场建设 项目环境影响报告表》的批复

阿克塞县住房和城乡建设局：

你单位关于《阿克塞县恒久砂石料场建筑垃圾填埋场建设项目环境影响报告表》（下称“报告表”）的审批告知承诺制申请收悉。根据兰州成英咨询服务有限公司编制的环境影响报告表对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的生态环境保护措施。

你单位应当严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同

时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。加强对周围生态环境的安全防护，及时编制《突发环境应急预案》，确保生态环境安全。同时，项目竣工后，应按规定开展环境保护验收。经竣工验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。并将环保竣工验收报告报送酒泉市生态环境局阿克塞分局(政务服务大厅服务窗口)一份备案。



(此件主动公开)

抄送：阿克塞县生态环境保护综合行政执法队，兰州成英咨  
询服务有限公司

共印4份

附件1 环评批复



# 检测报告

报告编号：HC/HJ-2024-358

委托单位：阿克塞县恒久砂石料场建筑垃圾填埋场

检测类别：委托检测

项目名称：阿克塞县恒久砂石料场建筑垃圾填埋场建设项目  
环保三同时竣工验收监测

检测单位（盖章）：甘肃华辰检测技术有限公司



# 说 明



- 1 检测/检验报告无本公司检测专用章无效；
- 2 多页检测/检验报告应在侧面骑缝处加盖检测专用章；
- 3 检测/检验报告无授权签字人签名或等效标识无效；
- 4 未经本公司批准，不得复制(全文复制除外)报告，检测/检验报告复制后未重新加盖检测专用章无效，报告涂改无效；
- 5 受检单位对检测/检验报告若有异议，应于收到报告起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理；
- 6 样品由客户提供时，报告中的结果仅适用于收到的样品；
- 7 本检测公司负有对所有原始记录及相关资料的保管和保密责任；
- 8 当客户提供的信息可能影响结果的有效性时，与本公司无关；
- 9 检测/检验报告中空白列中应打“/”；
- 10 检测检验报告中空白行处加盖“以下空白”章；
- 11 检测项目中带“\*”表示外包项目。

通信地址：甘肃省兰州市城关区天水南路 335 号

邮政编码：730000

联系电话：



业务联系电话：0931-4911969

华辰检测

煤炭质量检测室：0931-4911976

微信公众号

矿山安全检测室：0931-4911968

环境检测室：0931-4911979    18194297737（郑主任）

## 甘肃华辰检测技术有限公司

## 检测报告

项目名称	阿克塞县恒久砂石料场建筑垃圾 填埋场建设项目环保三同时竣工 验收监测	项目地址	阿克塞县
采样日期	2024年5月18日-5月19日	报告日期	2024年5月25日
监测项目	无组织废气：颗粒物 噪声监测：厂界环境噪声		
监测仪器	崂应 2050 型空气智能 TSP 采样器（设备编号：468、469）、 AWA6228+型多功能声级计（设备编号：10050）、AWA6221A 型 声校准器（设备编号：284）、AUW220D 型电子天平		
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《大气 污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）及相关国家环境质量标 准及监测技术规范		
执行标准	废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中 无组织排放监控浓度限值要求；噪声执行《工业企业厂界环境噪 声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准限值要求。		
方法依据	见表 2-3、2-4		
质控结果	见表 3-1、3-2		
监测结果	见表 4-1、4-2		

批准人：郑艳田

复核人：包晓峰

编制人：刘斌

## 1、任务由来

受阿克塞县恒久砂石料场建筑垃圾填埋场委托，我公司于2024年5月18日至5月19日对阿克塞县恒久砂石料场建筑垃圾填埋场建设项目环保三同时竣工验收监测项目进行监测，并根据国家有关环境质量标准及相关监测技术规范，结合监测结果编制本检测报告。

## 2、监测项目及分析依据

2.1 监测点位布设及频次见表 2-1、2-2 及附图 1。

表 2-1 无组织废气监测点位及频次

点位	点位名称	监测项目	监测频次
1#	厂界（上风向）东侧外 5 米处	颗粒物	连续监测两天， 每天 3 次
2#	厂界（下风向）西侧外 5 米处		

表 2-2 噪声监测点位及频次

点位	点位名称	频次	备注
1#	厂界东侧外 1m 处	监测两天，昼间、夜间各一次。（昼间为 6:00-22:00， 夜间为 22:00-6:00）	无雨雪、无雷电，风速小于 5 m/s
2#	厂界南侧外 1m 处		
3#	厂界西侧外 1m 处		
4#	厂界北侧外 1m 处		

2.2 监测分析方法依据详见表 2-3、2-4。

表 2-3 无组织废气监测项目及方法依据

序号	项目	分析方法	方法来源	方法检出限
1	颗粒物	重量法	HJ 1263-2022	7ug/m <sup>3</sup>

表 2-4 噪声监测项目方法依据

序号	项目	分析方法	方法来源
1	厂界环境噪声	仪器法	GB 12348-2008

### 3、质量保证与质量控制

(一) 为确保本次监测数据具有代表性、准确性和可靠性,严格按照国家相关技术规范及相关标准的有关规定执行。依据质控措施,对监测全过程包括采样、样品分析、数据处理等各个环节均进行了严格的质量控制。本次监测分析人员均持证上岗,所用仪器、量器均经计量部门检定、校准或实验室内自校准,并在有效期内。监测所有原始数据、统计数据,均经三级审核后使用。

(二) 实验室项目进行了质量控制,测试结果均在规定的置信范围之内,测定结果详见表 3-1、3-2。

表 3-1 标准滤膜测定结果表

检测项目	标准滤膜编号	计量单位	测定结果	置信范围	评价
颗粒物	1#	g	0.36788	0.36786±0.0005	合格
	2#	g	0.36956	0.36953±0.0005	合格

表 3-2 噪声监测质控结果表

监测仪器型号	AWA6228 <sup>+</sup> 型多功能声级计			校准仪型号	AWA6221A 型声级计校准器		
检定有效期限	2024 年 6 月 5 日			检定有效期限	2024 年 6 月 5 日		
结果评价依据	示值偏差不得大于 0.5 dB (A)						
测定日期	监测前(dB (A))			监测后(dB (A))			结果评价
	标准值	测定值	误差	标准值	测定值	误差	
2024-5-18	94.0	93.8	-0.2	94.0	93.8	-0.2	合格
2024-5-19	94.0	93.8	-0.2	94.0	93.8	-0.2	合格

以上质控数据经核定,质控分析结果在标准值置信范围内,说明本次监测在受控状态下进行,监测结果准确可靠。

4、监测结果

4.1 监测结果详见表 4-1、4-2。

表 4-1 无组织废气监测结果统计表

点位编号及名称	项目	样品编号	采样日期	频次	单位	检测结果	标准限值
1# 厂界（上风向）东侧外 5 米处	颗粒物	WF3582405181101	5 月 18 日	第一次	mg/m <sup>3</sup>	0.255	1.0
		WF3582405181201		第二次	mg/m <sup>3</sup>	0.258	
		WF3582405181301		第三次	mg/m <sup>3</sup>	0.253	
		WF3582405191101	5 月 19 日	第一次	mg/m <sup>3</sup>	0.255	
		WF3582405191201		第二次	mg/m <sup>3</sup>	0.250	
		WF3582405191301		第三次	mg/m <sup>3</sup>	0.258	
2# 厂界（下风向）西侧外 5 米处	颗粒物	WF3582405182101	5 月 18 日	第一次	mg/m <sup>3</sup>	0.318	1.0
		WF3582405182201		第二次	mg/m <sup>3</sup>	0.328	
		WF3582405182301		第三次	mg/m <sup>3</sup>	0.325	
		WF3582405192101	5 月 19 日	第一次	mg/m <sup>3</sup>	0.328	
		WF3582405192201		第二次	mg/m <sup>3</sup>	0.322	
		WF3582405192301		第三次	mg/m <sup>3</sup>	0.327	

表 4-2 噪声监测结果统计表

监测点名称及编号	单位	2024-5-18		2024-5-19		限值	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1# 厂界东侧外 1m 处	dB (A)	48.1	37.6	48.2	37.9	60	50
2# 厂界南侧外 1m 处	dB (A)	48.4	37.4	47.2	38.0	60	50
3# 厂界西侧外 1m 处	dB (A)	48.6	37.0	47.6	37.7	60	50
4# 厂界北侧外 1m 处	dB (A)	48.9	36.7	48.7	37.9	60	50



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：232820040494

名称：甘肃华辰检测技术有限公司

地址：甘肃省兰州市城关区天水南路 335 号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证、检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期：2023年5月5日

有效期至：2029年5月4日

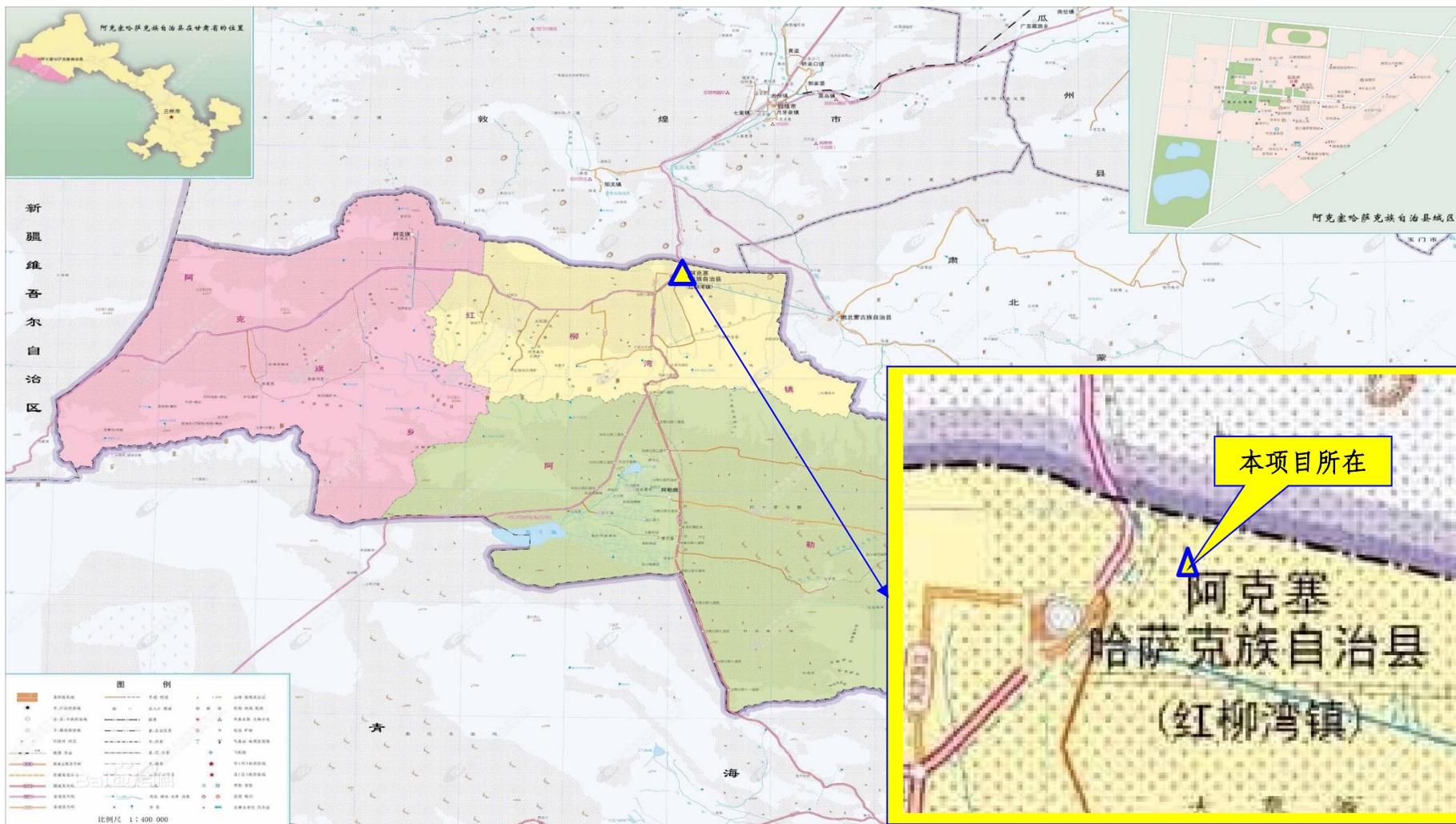
发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

甘肃华辰检测技术有限公司

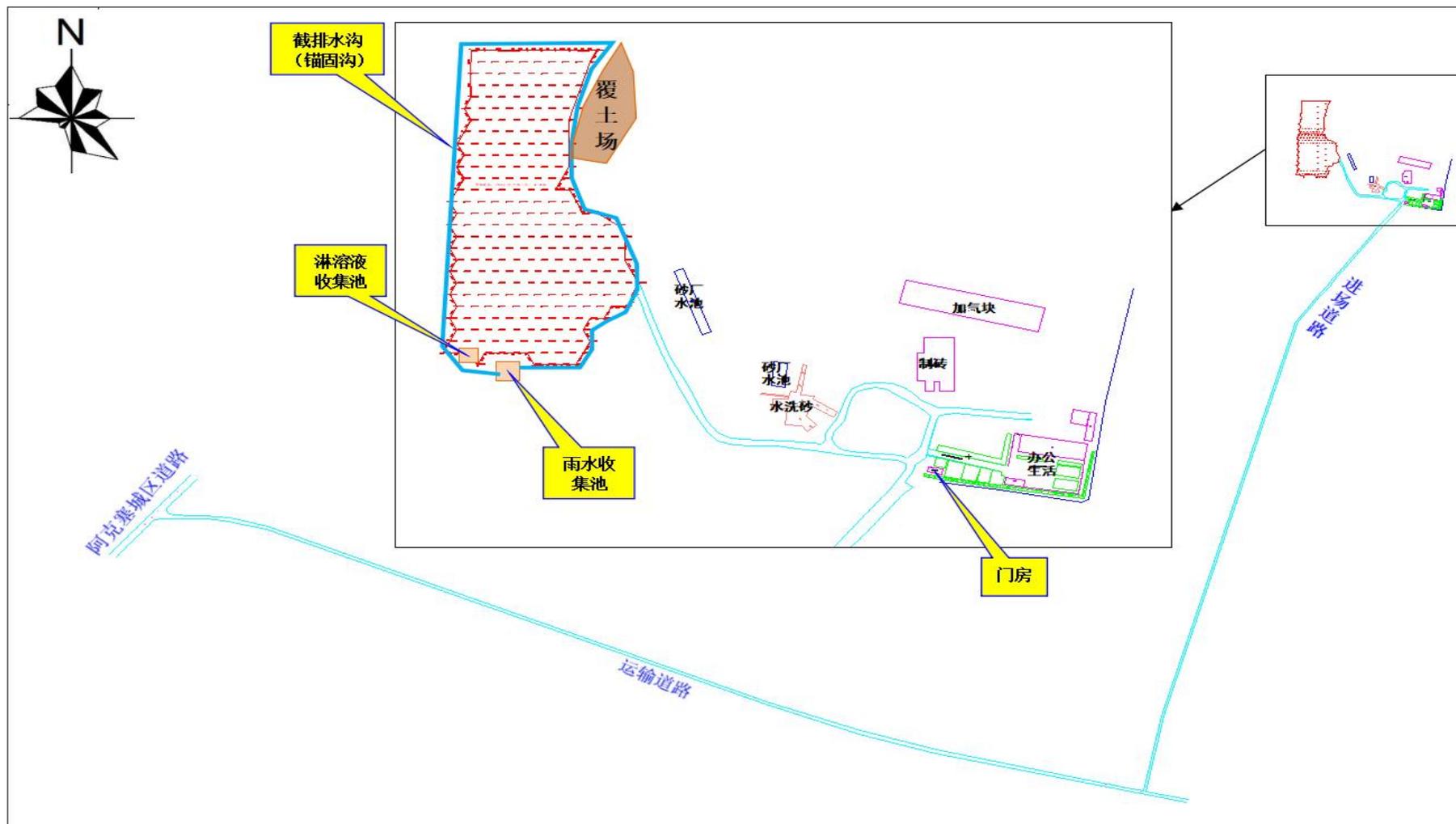
附件 2 检测报告



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目四邻关系图



附图 3 项目平面布置图