

延安市盛源医疗废物集中处置有限公司

医疗机构污泥增项工程建设项目

# 竣工环境保护 验收监测报告表

建设单位：延安市盛源医疗废物集中处置有限公司

编制单位：延安市盛源医疗废物集中处置有限公司

二〇二四年五月

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：    聂    振    意

填          表          人    ：    陈    德    力

建设单位 延安市盛源医疗废物

编制单位 延安市盛源医疗废物

集中处置有限公司（盖章）

集中处置有限公司（盖章）

电话:029-82611819

电话：029-82611819

传真：/

传真：/

邮编:716000

邮编:716000

地址：延安市宝塔区河镇小沟村桃树山隧道右侧 601 号

表一

建设项目名称	延安市盛源医疗废物集中处置有限公司医疗机构污泥增项工程建设项目				
建设单位名称	延安市盛源医疗废物集中处置有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建				
建设地点	延安市宝塔区河庄坪镇小沟村桃树山隧道右侧延安市盛源医疗废物集中处置有限公司厂区内				
主要产品名称	新增（HW49-772-006-49，仅限医疗机构污泥）收集、贮存，医疗机构污泥贮存库，贮存库占地面积约 20m <sup>2</sup> ，建筑面积约 25m <sup>2</sup>				
设计生产能力	建设 1 间医疗机构污泥贮存库，占地面积约 20m <sup>2</sup> ，建筑面积约 25m <sup>2</sup>				
实际生产能力	建设 1 间医疗机构污泥贮存库，占地面积约 20m <sup>2</sup> ，建筑面积约 25m <sup>2</sup>				
建设项目环评时间	2024 年 2 月 21 日	开工建设时间	2024 年 3 月 1 日		
调试时间	2024 年 3 月 30 日 -4 月 30 日	验收现场监测时间	2024 年 4 月 7 日—2024 年 4 月 8 日		
环评报告表审批部门	延安市宝塔区行政审批服务局	环评报告表编制单位	西安建筑科技大学		
环保设施设计单位	天津聚润鑫环保科技有限公司	环保设施施工单位	天津聚润鑫环保科技有限公司		
投资总概算	46.7 万元	环保投资总概算	12.1 万元	比例	25.9%
实际总概算	46 万元	环保投资	12 万元	比例	25.9%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起实施）；</p> <p>2、《中华人民共和国水污染防治法（修订）》（2018 年 1 月 1 日起实施）；</p> <p>3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日起实施）；</p> <p>4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日起实施）；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起实施）</p> <p>6、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017.11.20）；</p> <p>7、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（中华人民共和国国务院令 第 682 号），（2017 年 7 月 16 日修订）；</p> <p>8、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场监测及审查要点的通知》（环境保护部办公厅[2015]113 号）；</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 2018 年第 9 号）；</p>				

10、陕西省生态环境厅《陕西省生态环境厅建设项目 环境管理规程》（陕环发[2019年16号]）；

11、陕西省生态环境厅《陕西省建设项目竣工环境保护验收指南》（公示稿），2022年6月22日；

12、《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》（环境保护部办公厅，环办[2015]52号）；

13、《关于加强建设项目重大变动环境影响评价管理工作的通知》（陕西省生态环境厅，陕环环评函〔2021〕11号）；

14、《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（中华人民共和国生态环境部，环办环评函[2020]688号）

15、《延安市盛源医疗废物集中处置有限公司医疗机构污泥增项工程建设项目环境影响报告表》（西安建筑科技大学，2023.12）；

16、《关于延安市盛源医疗废物集中处置有限公司医疗机构污泥增项工程建设项目环境影响报告表的批复》（延安市宝塔区行政审批服务局，延区行审建函[2024]3号，2024.2.21）。

**项目验收监测标准、标号、级别、限值见表 1。**

本项目医疗机构污泥贮存，运行期废气主要为污泥贮存产生恶臭气体，主要为氨、硫化氢，执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)，具体标准限值见表 1。

**表 1 废气排放标准**

类别	标准名称及级 (类)别	污染因子	标准值			
			单位	数值		
废气	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	NH <sub>3</sub>	mg/m <sup>3</sup>	/		15m
			kg/h	4.9		
		H <sub>2</sub> S	mg/m <sup>3</sup>	/		15m
			kg/h	0.33		
		NH <sub>3</sub>	mg/m <sup>3</sup>	1.5		厂界
		H <sub>2</sub> S	mg/m <sup>3</sup>	0.06		

②废水  
 本项目废水为运输车辆冲洗废水，排入厂区现有污水处理站处理后全部回用厂区各生产系统用水清洗，不外排。执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》清洗用水（GB/T18920-2020），具体标准限值见表 2。

**表 2 废水排放标准**

序号	项目	单位	清洗用水	本项目执行标准

1	生产 废水 处 理 站	PH	/	6-9	《城市污水 再生利用 城市杂用水 水质》清洗 用水 (GB/T189 20-2020)
2		色度	度	15	
3		臭味	/	无不快感	
4		浊度	NTU	5	
5		五日生化需氧量	mg/L	10	
6		氨氮	mg/L	5	
7		阴离子表面活性剂	mg/L	0.5	
8		铁	mg/L	0.3	
9		锰	mg/L	0.1	
10		溶解性总固体	mg/L	1000	
11		溶解氧	mg/L	≥2.0	
12		总氯	mg/L	≥1.0	
13		大肠埃希氏菌	CFU/100mL	未检出	
14		氯化物	mg/L	350	
15		硫酸盐	mg/L	500	

③噪声

场界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。

表3 噪声排放源边界噪声排放限值

标准		标准值 dB (A)	
		昼间	夜间
《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)	2类标准	60	50

④固体废物

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

⑤土壤环境

厂内土壤环境执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) 第二类用地管控值相关标准。



本项目由企业自行组织验收。我公司委托陕西鸿昊环保有限公司于2024年4月7日~8日对该项目依托的已建成在运行的废气、污水设施进行现场监测，对医疗机构污泥贮存库规范建设进行自查，于2024年3月30日本项目建设完成在我公司网站进行完成了医疗机构污泥增项工程建设项目环境保护竣工及调试日期公示见附件5，后续完成了验收监测报告的编写。

## 2、项目建设情况

该项目工程时间见表4。

表4 工程建设时间表

名称	建设时间	设备调试运营时间
延安市盛源医疗废物集中处置有限公司医疗机构污泥增项工程建设项目	2024年3月1日-2024年3月30日	2024年3月30日-4月30日

项目环评建设内容与实际建设情况对照见表5。

表5 环评建设内容与实际建设情况对照表

项目组成	环评建设内容及规模		实际建设内容	是否一致	
主体工程	医疗机构污泥贮存库	<p>本次建设项目利用原有车库改建，贮存库占地面积20m<sup>2</sup>，建筑面积25m<sup>2</sup>，地面及墙裙防渗、外围截排水渠、贮存库废气抽排管路至厂区现有废气集中处理装置</p> <p>①地面与墙裙表面防渗：墙裙及地面刷有3层环氧地坪防渗、防腐，地面铺设PE垫板托盘（深度60cm、厚度5mm），渗透系数不大于10<sup>-10</sup>厘米/秒；②地面基础防渗：依次地面铺设12cm防渗混凝土层，砂石基20cm，最下层为场平土填挖方材料及原始地层，达到污染防渗地面基础渗透系数不大于10<sup>-10</sup>厘米/秒。</p>	<p>①地面与墙裙表面防渗：墙裙及地面刷有3层环氧地坪防渗、防腐，地面铺设PE垫板托盘（深度60cm、厚度5mm），渗透系数不大于10<sup>-10</sup>厘米/秒；②地面基础防渗：依次地面铺设12cm防渗混凝土层，砂石基20cm，最下层为场平土填挖方材料及原始地层，达到污染防渗地面基础渗透系数不大于10<sup>-10</sup>厘米/秒，防渗结构示意图见图2；外围截排水渠依托现有、建设贮存库废气抽排管路至厂区现有废气集中处理装置，目前贮存量约8kg</p>	一致	
辅助工程	运输系统	厂内运输	叉车运输	叉车运输	一致
		厂外运输	危险废物运输车辆（医疗废物运输车辆），2辆	已购置2辆	一致
	清洗消毒系统	依托现有：运输车辆清洗位于厂区现有洗车台，车辆的消毒清洗均采用现有高压水泵和高压水枪辅以二氧化氯消毒剂，浓度控制在50mg/L，清洗废水由地面明渠排至厂区现有污水处理站	运输车辆清洗位于厂区现有洗车台，依托现有	一致	
公	办公楼	依托现有：三层办公楼，砖混结构	依托现有	一致	

	供水	生活用水	依托现有：厂内生活用水通过自备水源井供给	依托现有	一致
		消防水	依托现有：消防水通过地理式消防水池储存，位于厂区东北侧，容积为300m <sup>3</sup>	依托现有	一致
	排水	生活废水	依托现有：人员生活污水经化粪池处理后进入现有生活污水污水处理站	依托现有	一致
	供电		依托现有：项目供电由厂区南侧引入，备用电源为200KW柴油发电机	依托现有	一致
环保工程	废气治理设施	贮存库废气治理系统	废气抽排管路至库内贮存点集气，抽排至厂区现有微波消毒设施配套废气集中处理装置一并经15m排气筒排放；抽排运行与现有微波消毒设施同步	废气抽排管路至库内贮存点集气，抽排至厂区现有微波消毒设施配套废气集中处理装置一并经20m排气筒排放	一致
	废水治理设施	生活污水	不新增人员，现有30人生活污水，经化粪池至生活污水处理站，污水处理站处理能力为20m <sup>3</sup> /d，采用“MBR生化+消毒”的组合工艺，处理后污水达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中绿化用水，回用于厂区绿化，不外排。依托现有	依托现有	一致
		冲洗废水处理	运输车辆冲洗废水，厂区现有车辆冲洗台及地面排水渠至现有污水处理站，生产污水处理能力为50m <sup>3</sup> /d，采用“MBR生化+消毒+反渗透”的组合工艺，处理后污水达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中洗涤用水，回用于生产清洗用水、洒水绿化等，不外排，依托现有	依托现有	一致
	固废处置措施	医疗机构污泥	暂存后交由有资质单位处置	交由有资质的渭南德昌环保科技有限公司。协议见附件3	一致
		生活垃圾	厂区内设置垃圾桶收集，定期运往延安市生活垃圾填埋场处置，依托现有	依托现有	一致
		废灯管	贮存库废气抽排管路至厂区现有微波消毒设施配套活性炭+UV光氧净化废气集中处理装置，活性炭、UV光氧装置废弃灯管由有资质单位清运处置，	交由有资质的渭南德昌环保科技有限公司。协议见附件3	一致
	环境风险	厂区事故池、初期雨水池	厂区建设有事故池为地理式，事故池有效容积为80m <sup>3</sup> ，建设有地理式雨水池，有效容积为40m <sup>3</sup> ，雨水池与调节池连通污水处理池，均采用高标号抗渗黏土水泥，厚度25cm。依托现有	依托现有	一致



	<p>医疗机构污泥贮存库</p>	<p>①地面与墙裙表面防渗：墙裙及地面刷有3层环氧地坪防渗、防漏、防腐，地面铺设PE垫板托盘（深度60cm、厚度5mm），渗透系数不大于<math>10^{-10}</math>厘米/秒； ②地面基础防渗：依次地面铺设12cm防渗混凝土层，砂石基20cm，最下层为场平土填挖方材料及原始地层，达到污染防渗地面基础渗透系数不大于<math>10^{-10}</math>厘米/秒</p>	<p>①地面与墙裙表面防渗：墙裙及地面刷有3层环氧地坪防渗、防漏、防腐，地面铺设PE垫板托盘（深度60cm、厚度5mm），渗透系数不大于<math>10^{-10}</math>厘米/秒；②地面基础防渗：依次地面铺设12cm防渗混凝土层，砂石基20cm，最下层为场平土填挖方材料及原始地层，达到污染防渗地面基础渗透系数不大于<math>10^{-10}</math>厘米/秒，防渗结构示意图见附图2</p>	<p>一致</p>
		<p>依托现有：贮存库外建截排水沟</p>	<p>依托现有</p>	<p>一致</p>

## 原辅材料消耗及水平衡：

项目营运期能源消耗主要为水、电。项目主要原辅材料及能源情况见表 6。

表 6 项目验收期间主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	原辅材料名称	消耗量 (t/a)	来源	备注
1	水	1460	/	利用现有设施
2	电	1万 kWh/a	/	利用现有供电设施

本项目的供水水源为生活供水和生产供水。生活用水取自厂区自打水井，消毒冲洗用水来自厂区生产污水处理站出水回用。根据现场踏勘，项目市政给水管网和排水管网尚未铺设到位，生活污水经生活污水处理站处理后用于厂区绿化，不外排；生产污水处理站出水水质均满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）洗涤用水水质标准要求，回用厂区清洗、冲洗等用水，不外排。

### （1）生活用排水

本项目不新增人员，利用厂区现有劳动定员 30 人，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、动植物油和 SS 等。根据企业生活污水处理站每季度 1 次例行监测，生活污水处理系统出水水质可达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）绿化用水要求，用于厂区绿化，不外排。

### （2）消毒冲洗用排水

项目废物转运车消毒冲洗用水来自厂区污水处理站处理后回用水，废物运输车每次卸完全部废物，消毒后用水冲洗。项目 2 辆运输车辆已购置，冲洗用水量 0.6t/d，废水产生量为 0.5t/d，主要污染物为 COD、SS、石油类。该部分废水直接由现有车辆冲洗台排水渠至厂区生产废水处理站进行处理再回用厂区各生产系统清洗，不外排。

综上，具体用水情况见表 7。

表 7 项目用水情况一览表

序号	类别	标准	用水量 (m <sup>3</sup> /d)	用水量 (m <sup>3</sup> /a)	排水量 (m <sup>3</sup> /d)	排水量 (m <sup>3</sup> /a)
1	2 辆运输车辆冲洗用水	300L/辆天	0.6	219	0	0
总计		/	0.6	219	0	0

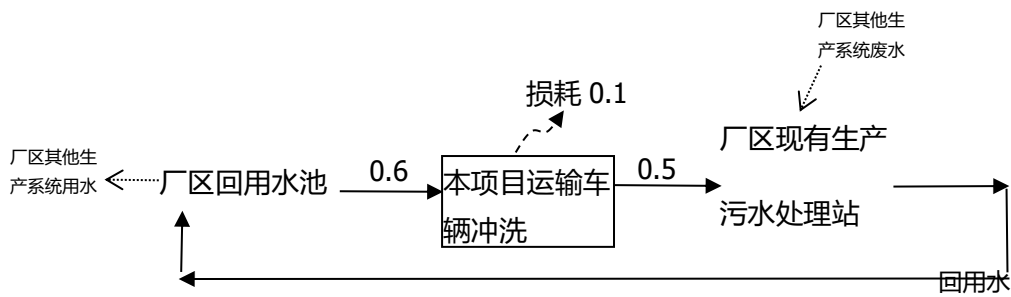


图3 项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

### 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)

工艺流程简述:

本项目新增收集、贮存 (HW49-772-006-49, 仅限医疗机构污泥), 不进行最终处置。工艺流程图及产污环节如下:

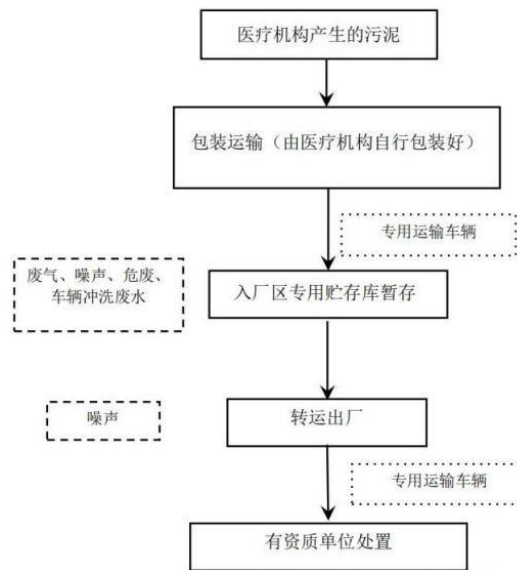


图4 本项目工艺流程及产污环节图

根据上述工艺流程介绍及产污环节分析, 本项目在运营过程中会产生废气、废水、噪声和固废, 具体汇总见表8。

表8 项目主要的产污环节和排污特征汇总一览表

类别	代码	产生点	污染物	产生特征	排放去向
----	----	-----	-----	------	------

废气 (G)	G1	贮存	氨、硫化氢	连续	库内废气抽排管道至厂区 现有微波消毒灭菌工艺生 产线废气净化装置一并处 理后由现有 20m 排气筒排 放。
废水 (W)	W1	车辆冲洗污水	COD、SS、 石油类	间歇	该部分废水直接由现有车 辆冲洗台排水渠至厂区生 产废水处理站进行处理再 回用厂区各生产系统
固体废 物(S)	S1	医疗机构贮存库	医疗机构 污泥	危险固废	由渭南德昌环保科技有限公 司
	S2	工作人员	劳保服	医疗固废	厂区现有灭菌工艺一并处 理
	S3	微波消毒系统废 气设施活性炭、 UV 光氧净化废气 集中处理装置	UV 光氧装 置废弃灯 管、活性炭	危险固废	由渭南德昌环保科技有限公 司
噪声 (N)		车辆	噪声	间歇	控制车速

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

### 1、大气污染物排放及污染防治措施

本项目危险废物贮存库仅对收集的医疗机构污泥暂存。根据危险废物性质，医疗机构污泥产生的废气为恶臭气体，恶臭气体主要成分为  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ 。本项目贮存库经库内空气抽排管路至厂区现有微波消毒灭菌工艺废气处理设施一并处理后经 1 根 20m 排气筒排放，将无组织排放收集为有组织处理。

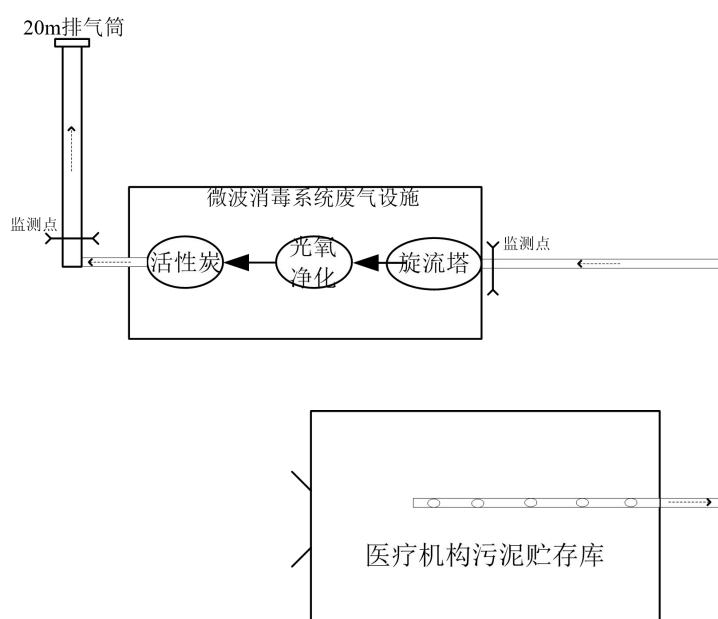


图 5 医疗机构污泥暂存库废气收集处理设施流程图



### 2、噪声污染排放及污染防治措施

本项目为医疗机构污泥收集、贮存项目，贮存活动本身基本无噪声产生噪声，厂区内噪声源主要为运输车辆噪声。

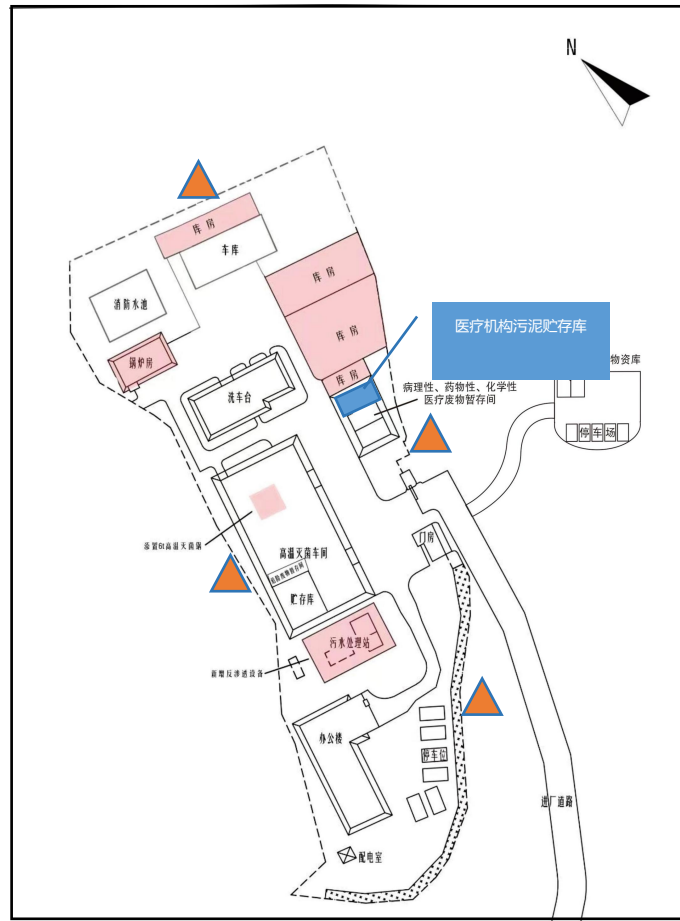


图6 厂界噪声监测点位示意图 噪声监测点 ▲

### 3、水污染物排放及污染防治措施

本项目废水仅为车辆冲洗污水，进入厂区现有污水处理站与厂区现有主体工艺废水一并处理后回用厂区用水，不外排。

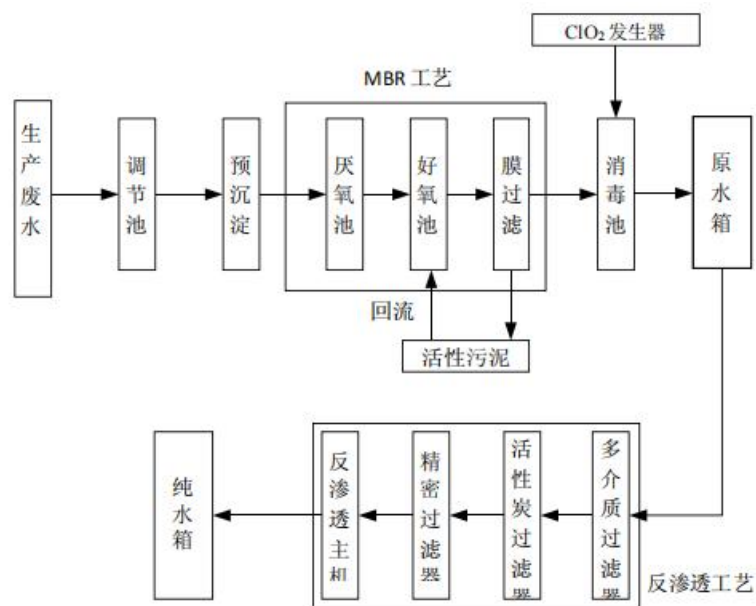


图7 厂区生产污水处理站工艺流程图

#### 4、固废污染排放及污染防治措施

本项目运行期产生的固体废物包括贮存医疗机构污泥、工作人员防护服、现有废气处理设施 UV 光氧净化装置灯管、活性炭等。本项目固废产生及处置、处理情况见表 9 所示。

表 9 固体废物利用处置方式

序号	固废名称	产生工序	属性	危废类别	废物代码	危险特性	产生量	形态	利用处置方式	临时贮存方式	是否符合环保要求
1	医疗机构污泥	危废贮存库	危险固废	HW49	772-006-49	T/In	300t/a	固态	由渭南德昌环保科技有限公司，污泥含水率 70%，采用 0.5mmPE 覆膜袋包装封口，目前未产生转移	污泥危废贮存库	是
2	人员废弃防护服	工作流程	医疗废物	HW01	841-001-01	T/In	0.01t/a	固态	厂区现有灭菌工艺一并处理	/	是
3	现有微波消毒废气处理设施活性炭、UV 光氧净化装置废弃灯管	微波消毒废气处理设施	危险固废	HW49	900-041-49	T/In	0.05t/a	固态	由渭南德昌环保科技有限公司，目前未产生	现有危废暂存间	是

医疗机构污泥贮存库为封闭独立间，贮存库建设为重点防渗区：地面及墙裙做防渗、外围截排水渠，防渗结构如下：①地面与墙裙表面防渗：墙裙及地面刷有 3 层环氧地坪防渗、防漏、防腐，地面铺设 PE 垫板托盘（深度 60cm、厚度 5mm），渗透系数不大于  $10^{-10}$  厘米/秒；②地面基础防渗：依次地面铺设 12cm 防渗混凝土层，砂石基 20cm，最下层为场平土填挖方材料及原始地层，达到污染防渗地面基础渗透系数不大于  $10^{-10}$  厘米/秒。墙面粘贴危险废物标识，危废贮存库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。收集贮存医疗机构污泥委托渭南德昌环保科技有限公司最终处理，危废处理协议见附件 3，防渗结构图见图 2。



应急物资库



应急物资库



医疗机构污泥贮存库



危废标识标志



危废制度上墙



危废间地面墙面防渗且地面铺设 PE 垫板托盘





废气收集管道



贮存库外截排水渠

### 5、污染源及处理设施对照

该项目污染源及处理设施对照见表 10。

表 10 污染源及处理设施对照表

类别	治理项目	环评要求		实际建设	变化情况	
运营期	废气	贮存库废气	抽排管路至库内贮存点位集气,抽排至厂区现有微波消毒设施配废气集中处理装置	抽排管路至库内贮存点位集气,抽排至厂区现有微波消毒设施配套废气集中处理装置	一致	
	废水	车辆冲洗废水	车辆冲洗废水,利用厂区现有车辆冲洗台及地面排水渠至现有污水处理站,污水站出水回用于生产清洗用水,不外排	车辆冲洗废水,利用厂区现有车辆冲洗台及地面排水渠至现有污水处理站,污水站出水回用于生产清洗用水,不外排	一致	
	固废		医疗机构污泥交由有资质处置单位处置	医疗机构污泥交由有资质渭南德昌环保科技有限公司	一致	
			废气设施废灯管活性炭交由有资质处置单位处置	交由有资质渭南德昌环保科技有限公司	一致	
	环境风险	厂区事故池、初期雨水池	厂区已建设有事故池为地埋式,事故池有效容积为 80m <sup>3</sup> ,建设有地埋式雨水池,有效容积为 40m <sup>3</sup> ,雨水池与调节池连通污水处理池,均采用高标号抗渗黏土水泥,厚度 25cm,依托利用		依托利用	一致
		库外截排水渠	依托利用现有截排水渠		依托利用	一致
	医疗机构	①地面与墙裙表面防渗:墙裙及地面刷有 3		①地面与墙裙表面防渗:墙裙及地面刷有 3 层环氧地坪防渗、防	一致	

	污泥 贮存 库防 渗	层环氧地坪防渗、防漏、防腐，地面铺设 PE 垫板托盘（深度 60cm、厚度 5mm），渗透系数不大于 10-10 厘米/秒；②地面基础防渗：依次地面铺设 12cm 防渗混凝土层，砂石基 20cm，最下层为场平土填挖方材料及原始地层	漏、防腐，地面铺设 PE 垫板托盘（深度 60cm、厚度 5mm），渗透系数不大于 10-10 厘米/秒；②地面基础防渗：依次地面铺设 12cm 防渗混凝土层，砂石基 20cm，最下层为场平土填挖方材料及原始地层	
--	---------------------	---	--	--

### 6、验收监测布点分布

本次验收对该项目依托利用的正在运行环保设施大气污染治理设施和生产污水处理站、厂界噪声、无组织废气监测。设置 1 个微波消毒系统大气污染治理设施有组织废气进、出口监测点、1 个生产废水站进、出口监测点，4 个厂界噪声、无组织废气监测点、3 个土壤监测点。监测点位分布见下图 7。

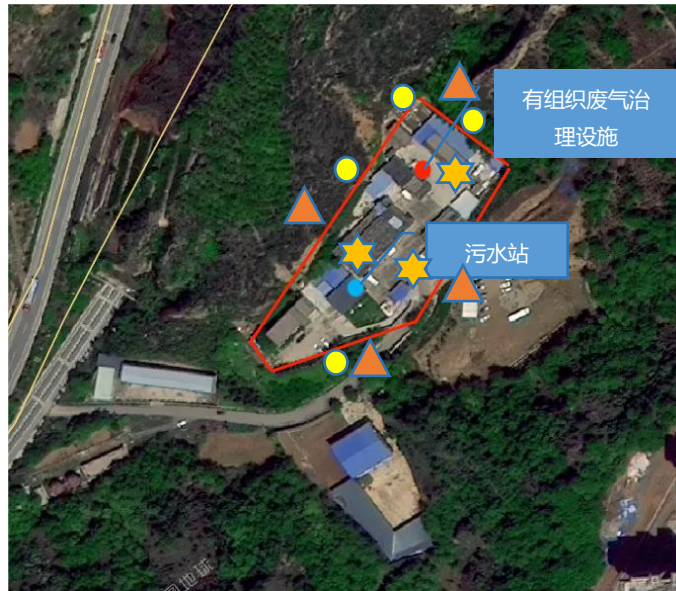


图8 项目验收监测点位

噪声监测点	▲
有组织废气监测点	●
无组织废气监测点	●
废水监测点	●
土壤监测点	★

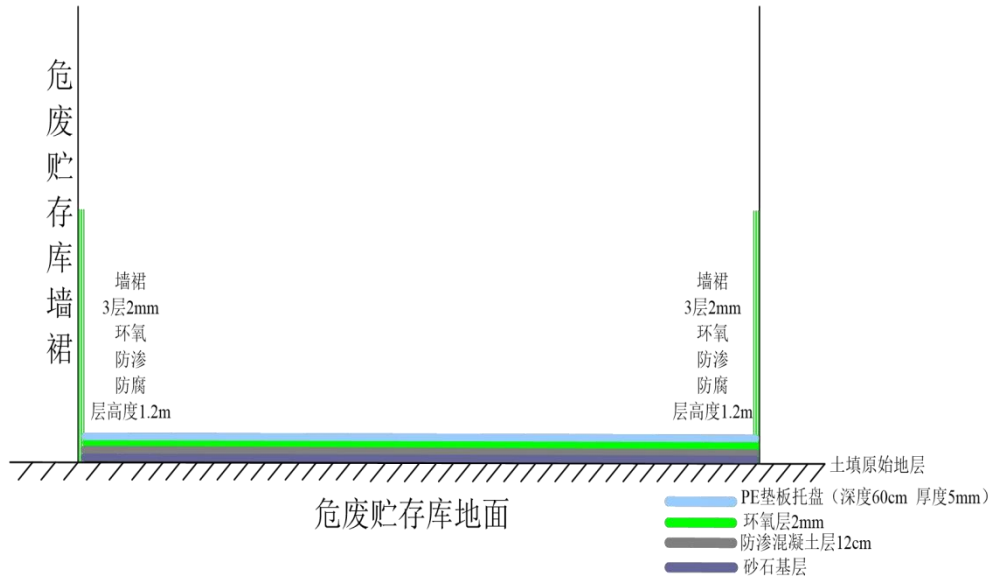


图2 贮存库防渗结构图

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、环境影响评价主要结论

本项目符合国家产业政策，在认真落实工程设计和本报告提出的各项污染防治措施，确保环保设施正常稳定运行的前提下，污染物能够达标排放、环境风险防范可控，对周围环境影响小。从满足环境质量目标分析，项目建设可行。

### 2、环评审批决定

根据该项目环评要求和技术评估专家意见，经我局研究，认为该环评报告表的环评结论可作为项目实施的依据。现批复如下：

- 一、本项目位于陕西省延安市宝塔区河庄坪镇小沟村桃树山隧道右侧延安市盛源医疗废物集中处置有限公司厂区内。项目所在的盛源公司厂区占地 3500m，本项目是延安市盛源医疗废物集中处置有限公司拟开展医疗机构污泥收集、贮存活动，为本公司经营范围增加(HW49-772-006-49，仅限医疗机构污泥)收集、贮存。项目利用厂区现有车库改建为医疗机构污泥贮存库，贮存库占地面积 20m<sup>2</sup>，建筑面积 25m<sup>2</sup>，同时配套建设贮存库地面及墙裙防渗、库外围截排水渠、贮存库废气抽排管路至厂区现有废气集中处理装置。本次不新增员工，以及其他公辅设施均依托现有工程。项目总投资 46.71 万元，其中环保投资 12.1 万元，占总投资的 25.9%。
- 二、项目应按照环境影响报告表中提出的环保措施，认真做好污染防治工作。制定环保管理规章制度及应急预案、完善环境监控计划，加强环境风险防范措施，确保环保设施政策运行，防止发生环境污染事故。
- 三、工程建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施，并按照相关规定进行验收，验收通过后方可正式投入运行，否则不得投入使用。
- 四、建设单位是建设项目选址、建设、运营全过程落实环境保护措施、公开环境信息的主体，应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》等要求依法依规公开建设项目环评信息，畅通公众参与和社会监督渠道，保障可能受建设项目环境影响的公众环境权益。
- 五、建设项目自环境影响评价文件批准之日起超过五年未开工建设或者建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，其环境影响评价文件应当重新报审。
- 六、公司应在接到本批复 10 个工作日内，将批准后的《环境影响报告表》及批复文件送延安市生态环境局宝塔分局，并按规定接受生态环境行政主管部门的监督检查。

### 3、环评批复要求落实情况检查

本项目于 2024 年 2 月 21 日取得了延安市宝塔区行政审批服务局《关于延安市盛源医疗废物集中处置有限公司医疗机构污泥增项工程建设项目环境影响报告表的批复》（延区行审建函

[2024]3号，2024.2.21，环评批复落实情况对照见表11。

表11 建设项目环评批复要求及落实情况对照表

延区行审建函[2024]3号	落实情况
(一) 建设贮存库地面及墙裙防渗、库外围截排水渠、贮存库废气抽排管路至厂区现有废气集中处理装置	已落实，建设防渗、截排水沟已有依托以及已敷设管道至现有废气运行设施，一致
(二) 项目应按照环境影响报告表中提出的环保措施，认真做好污染防治工作。制定环保管理制度及应急预案、完善环境监控计划，加强环境风险防范措施。	已落实，建设防渗、截排水沟已有依托以及已敷设管道至现有废气运行设施，并利用现有环境监控，环境风险防范措施，一致
(三) 工程建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施，并按照相关规定进行验收，验收通过后方可正式投入运行，否则不得投入使用。	已落实三同时制度，一致

表五

验收监测质量保证及质量控制：

本次验收监测陕西鸿昊环保有限公司于2024年4月7日~8日对本项目依托利用微波消毒系统废气治理设施进、出口、污水站进、出口；厂界无组织废气；厂界噪声进行监测。监测期间，污泥贮存库已建成，贮存有污水站污泥（危废代码772-006-49）量约8kg，厂区生产正常进行，监测结果能反映项目实际运营过程中污染物的排放真实情况。监测报告见附件4。

依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011），本次验收监测质量保证和质量控制措施如下：

（1）现场工况依据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的相关规定，在项目运行工况连续且稳定的情况下进行验收监测。大气污染固定污染源氨按照《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ533-2009）、硫化氢按照《空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二 甲二硫 的测定 气相色谱法》（GB/T14678-1993）进行。

（2）噪声监测按照《工业企业厂界环境排放标准》（GB12348-2008）中的规定进行，噪声测量仪使用声级计/计AWA6228+/HHGZ16100YQ、声校准器/AVVA6021A/HHGZ16099YQ，符合《计电声性能及测能及测量方法》（GB3785-1983）的规定。

（3）无组织废气监测氨按照《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ533-2009）、硫化氢按照《空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二 甲二硫 的测定 气相色谱法》（GB/T14678-1993）进行。在厂区上风向5-10米处设1个监测点，在厂区下风向5-10米处设3个监测点。

（4）有组织废气、无组织废气监测2天，每天3次，噪声检测2天，昼夜间各检测1次。监测点布设合理，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

（5）监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，监测人员经过考核并持有合格证书。监测报告严格实行了三级审核制度，经过校核、审核，审定。

表六

验收监测内容:

### 1、废气监测内容

本项目废气为贮存间废气，项目监测时间及频次见表 12。

表 12 项目废气监测内容一览表

类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	依托现有微波消毒设施废气治理设施排气筒，进口	氨、硫化氢	检测 2 天，每天 3 次
	依托现有微波消毒设施废气治理设施排气筒，出口	氨、硫化氢	检测 2 天，每天 3 次
无组织废气	厂界上风向1个点位	氨、硫化氢、臭气浓度	检测 2 天，每天 3 次
	厂界下风向3个点位		检测 2 天，每天 3 次

### 2、厂界环境噪声监测内容

本项目为医疗机构污泥收集、贮存项目，贮存活动本身基本无噪声产生噪声，厂区内噪声源主要为运输车辆噪声，周边 50m 内无声环境保护目标，项目监测时间及频次见表 13。

表 13 项目噪声监测内容一览表

类别	检测点位	检测项目	检测频次
厂界噪声	厂界东侧	等效连续A声级	检测2天，昼夜间各检测1次
	厂界南侧		
	厂界西侧		
	厂界北侧		

### 3、污水站监测内容

本项目车辆冲洗废水，车辆已购置冲洗废水利用现有厂区运行污水站，监测时间及频次见表 14。

表 14 项目污水站监测内容一览表

类别	检测点位	检测项目	检测频次
污水站	进口	pH、色度、臭和味、浊度、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、铁、锰、总溶解性固体、溶解氧、总氯、大肠埃希氏菌、氯化物、硫酸盐	检测2天，每天3次
	出口		

### 4、土壤环境监测内容

项目厂区土壤环境监测内容详见表 15。

表 15 土壤监测内容

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
厂区土壤环境	1#微波消毒设备附近	均为柱状样，采样深度 0-50cm、50-150cm、150-300cm；监测项目砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、	监测 1 天，1 次
	2#生产废水处理站附近		

	3#污泥贮存库	镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1, 1-二氯乙烷、1, 2-二氯乙烷、1, 1-二氯乙烯、顺-1, 2-二氯乙烯、反-1, 2-二氯乙烯、二氯甲烷、1, 2-二氯丙烷、1, 1, 1, 2-四氯乙烷、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、四氯乙烯、1, 1, 1-三氯乙烷、1, 1, 2-三氯乙烷、三氯乙烯、1, 1, 3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1, 2-二氯苯、1, 4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、蒎、二苯并[a,h]蒎、茚并[1, 2, 3-c, d]芘、萘、pH	
--	---------	--	--

### 5、环保审批手续及“三同时”执行情况检查

本项目 2024 年 2 月 21 日取得了延安市宝塔区行政审批服务局《关于延安市盛源医疗废物集中处置有限公司医疗机构污泥增项工程建设项目环境影响报告表的批复》（延区行审建函[2024]3 号。建设单位在后期建设过程中将环评及环评批复中要求建设的环保设施和采取的环保措施基本落实到位，做到了环保设施与主体工程同时设计、同时安装、同时运行，满足环保要求。

### 6、环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

本项目于 2024 年 3 月 30 日建设完成，开始调试运行，并建立了相应的环保设施运行、维护制度，将责任具体化，环保负责人随时对环保设施进行监督管理，发现问题及时整改，确保环保设施的正常运行。

### 7、环境保护档案管理情况检查

建设单位设专人保管、管理与本项目有关的各项环保档案资料（如环评报告表，环评批复、危废处理合同、排序许可等）。



环保档案柜



档案柜中环保文件



表七

验收监测期间生产工况记录:

本项目目前按设计规模正常运营, 验收监测期间各设施正常运行, 符合竣工环保验收要求。生产工况统计见表 16。

表 16 验收监测期间生产工况

项目	生产工况
设计处理能力	建设 1 间医疗机构污泥贮存库, 占地面积约 20m <sup>2</sup> , 建筑面积约 25m <sup>2</sup> , 单次最大贮存量 10t
验收期实际处理能力	建设 1 间医疗机构污泥贮存库, 占地面积约 20m <sup>2</sup> , 建筑面积约 25m <sup>2</sup> , 贮存污水站污泥量约 8kg
生产负荷 (%)	正常生产

验收监测结果:

### 1、废气监测结果

本项目依托的废气排放监测委托陕西鸿昊环保有限公司于 2024 年 4 月 7 日~8 日进行的验收监测数据, 监测报告编号: 陕鸿环保字 (2024) 第 0522-1 号。废气监测结果见表 17。

表 17 废气监测结果一览表

监测日期	监测点位	监测项目		监测结果			标准限值	达标评价
				1次	2次	3次		
2024年 4月7日	微波消毒设施 废气处理 设备进口	氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10.0	9.58	10.1	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.0168	0.0184	0.0159	/	/
		硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0009N D	0.0009N D	0.0009N D	/	/
			排放速率 (kg/h)	<1.6×10 <sup>-6</sup>	<1.6×10 <sup>-6</sup>	<1.6×10 <sup>-6</sup>	/	/
	微波消毒设施 废气处理 设备出口	氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.75	0.93	0.97	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.00173	0.00211	0.00198	4.9	达标
		硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0009N D	0.0009N D	0.0009N D	/	/
			排放速率 (kg/h)	<2.1×10 <sup>-6</sup>	<2.1×10 <sup>-6</sup>	<2.1×10 <sup>-6</sup>	0.33	达标
2024年 4月8日	微波消毒设施 废气处理 设备进口	氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	14.3	13.5	14.4	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.0273	0.025	0.0252	/	/
		硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0009N D	0.0009N D	0.0009N D	/	/
			排放速率 (kg/h)	<1.6×10 <sup>-6</sup>	<1.6×10 <sup>-6</sup>	<1.6×10 <sup>-6</sup>	/	/
	微波消毒设施 废气处理 设备	氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.37	1.46	1.29	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.00323	0.0343	0.0308	4.9	达标

出口	硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0009N D	0.0009N D	0.0009N D	/	/
		排放速率 (kg/h)	<2.1×10 <sup>-6</sup>	<2.1×10 <sup>-6</sup>	<2.1×10 <sup>-6</sup>	0.33	达标

表18 厂界无组织废气监测结果一览表

无组织废气								
监测日期	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				标准限值	达标情况
			第1次	第2次	第3次	第4次		
2024年4月7日	氨	1 <sup>#</sup> 厂界上风向	ND	ND	ND	ND	1.5mg/m <sup>3</sup>	达标
		2 <sup>#</sup> 厂界下风向	0.022	0.029	0.036	0.032		达标
		3 <sup>#</sup> 厂界下风向	0.039	0.043	0.047	0.043		达标
		4 <sup>#</sup> 厂界下风向	0.050	0.054	0.058	0.054		达标
	硫化氢	1 <sup>#</sup> 厂界上风向	ND	ND	ND	ND	0.06mg/m <sup>3</sup>	达标
		2 <sup>#</sup> 厂界下风向	ND	ND	ND	ND		达标
		3 <sup>#</sup> 厂界下风向	ND	ND	ND	ND		达标
		4 <sup>#</sup> 厂界下风向	ND	ND	ND	ND		达标
	臭气浓度	1 <sup>#</sup> 厂界上风向	<10	<10	<10	<10	<20	达标
		2 <sup>#</sup> 厂界下风向	<10	<10	<10	<10		达标
		3 <sup>#</sup> 厂界下风向	<10	<10	<10	<10		达标
		4 <sup>#</sup> 厂界下风向	<10	<10	<10	<10		达标
2024年4月8日	氨	1 <sup>#</sup> 厂界上风向	ND	ND	ND	ND	1.5mg/m <sup>3</sup>	达标
		2 <sup>#</sup> 厂界下风向	0.039	0.051	0.055	0.047		达标
		3 <sup>#</sup> 厂界下风向	0.04	0.03	0.05	0.05		达标
		4 <sup>#</sup> 厂界下风向	0.02	0.05	0.04	0.058		达标
	硫化氢	1 <sup>#</sup> 厂界上风向	ND	ND	ND	ND	0.06mg/m <sup>3</sup>	达标
		2 <sup>#</sup> 厂界下风向	ND	ND	ND	ND		达标
		3 <sup>#</sup> 厂界下风向	ND	ND	ND	ND		达标
		4 <sup>#</sup> 厂界下风向	ND	ND	ND	ND		达标
	臭气浓度	1 <sup>#</sup> 厂界上风向	<10	<10	<10	<10	<20	达标
		2 <sup>#</sup> 厂界下风向	<10	<10	<10	<10		达标
		3 <sup>#</sup> 厂界下风向	<10	<10	<10	<10		达标
		4 <sup>#</sup> 厂界下风向	<10	<10	<10	<10		达标

根据监测结果，本项目有组织、无组织废气监测期间（2024年4月7日、8日），废气净化设施出口氨、硫化氢满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准限值。

## 2、厂界环境噪声监测结果及评价

本项目所在厂区厂界噪声监测委托陕西鸿昊环保有限公司于2024年4月7日~8日对本项目进行的验收监测资料。厂界环境噪声监测结果见表19。

表19 厂界环境噪声排放监测结果统计表 单位：dB(A)

监测点位	2024年4月7日	2024年4月8日
------	-----------	-----------

	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))
厂界东侧外 1m	50	45	53	44
厂界南侧外 1m	50	46	52	42
厂界西侧外 1m	50	46	52	46
厂界北侧外 1m	50	45	51	44

备注：2024年4月7日，昼间监测时段为 10:02~11:39，夜间监测时段为 22:08~23:17；2024年4月8日，昼间监测时段为 10:01~11:21，夜间监测时段为 22:03~23:21。

根据监测可知，验收监测期间，项目厂界噪声昼间监测结果为 50dB~53dB，夜间监测结果 42dB~46dB，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。

### 3、污水站水质监测结果及评价

表 20 生产污水站监测结果统计表（单位：mg/L，pH 值除外）

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果			日均值或范围	标准限值	达标评价
			1次	2次	3次			
2024年4月7日	生产污水站进口	pH	6.5	6.6	6.6	6.6	/	/
		色度	4	4	4	4	/	/
		臭	微弱异臭	微弱异臭	微弱异臭	微弱异臭	/	/
		浑浊度	9.5	10.4	8.7	9.5	/	/
		五日生化需氧量	134	133	132	133	/	/
		氨氮	39.1	39.9	38.6	39.2	/	/
		阴离子表面活性剂	0.087	0.100	0.092	0.093	/	/
		铁	0.79	0.80	0.79	0.79	/	/
		锰	0.10	0.10	0.10	0.10	/	/
		总溶解性固体	1124	1089	1063	1092	/	/
		溶解氧	7.8	7.7	7.7	7.7	/	/
		总氯	0.01	0.01	0.02	0.01	/	/
		大肠埃希氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/
		氯化物	444	444	438	442	/	/
		硫酸盐	637	630	638	635	/	/
生产污水站出口	生产污水站出口	pH	7.3	7.3	7.4	7.3	6-9	达标
		色度	2	2	2	2	30	达标
		臭	无异臭	无异臭	无异臭	无异臭	无不快感	达标
		浑浊度	1.4	1.7	1.9	1.7	10	达标
		五日生化需氧量	3.4	3.6	3.7	3.6	10	达标

		氨氮	0.062	0.053	0.076	0.064	8	达标
		阴离子表面活性剂	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.5	达标
		铁	0.06	0.05	0.05	0.05	--	达标
		锰	0.04	0.05	0.04	0.04	--	达标
		总溶解性固体	189	196	211	199	1000	达标
		溶解氧	7.6	7.5	7.5	7.5	≥2.0	达标
		总氯	1.18	1.12	1.23	1.18	≥1.0	达标
		大肠埃希氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	达标
		氯化物	22.2	22.2	22.5	22.3	350	达标
		硫酸盐	19.5	20.1	19.4	19.7	500	达标
2024年4月8日	生产污水站进口	pH	6.6	6.6	6.6	6.6	/	/
		色度	4	4	4	4	/	/
		臭	微弱异臭	微弱异臭	微弱异臭	微弱异臭	/	/
		浑浊度	9.6	10.1	8.9	9.5	/	/
		五日生化需氧量	133	134	136	134	/	/
		氨氮	41.0	39.6	40.5	40.4	/	/
		阴离子表面活性剂	0.085	0.072	0.079	0.079	/	/
		铁	0.79	0.77	0.75	0.77	/	/
		锰	0.08	0.08	0.08	0.08	/	/
		总溶解性固体	942	963	954	953	/	/
		溶解氧	7.6	7.7	7.7	7.7	/	/
		总氯	0.02	0.02	0.01	0.02	/	/
		大肠埃希氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/
		氯化物	435	450	451	445	/	/
		硫酸盐	653	640	639	644	/	/
生产污水站出口	pH	7.3	7.3	7.4	7.3	6-9	达标	
	色度	2	2	2	2	30	达标	
	臭	无异臭	无异臭	无异臭	无异臭	无不快感	达标	
	浑浊度	1.4	1.7	1.9	1.7	10	达标	

	五日生化需氧量	3.4	3.6	3.7	3.6	10	达标
	氨氮	0.062	0.053	0.076	0.064	8	达标
	阴离子表面活性剂	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.05ND	0.5	达标
	铁	0.06	0.05	0.05	0.05	--	达标
	锰	0.04	0.05	0.04	0.04	--	达标
	总溶解性固体	189	196	211	199	1000	达标
	溶解氧	7.6	7.5	7.5	7.5	≥2.0	达标
	总氯	1.18	1.12	1.23	1.18	≥1.0	达标
	大肠埃希氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	达标
	氯化物	22.2	22.2	22.5	22.3	350	达标
	硫酸盐	19.5	20.1	19.4	19.7	500	达标

监测期间（2024年4月7日、8日），厂区污水处理站废水主要污染指标出水水质满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）中水质指标要求。

#### 4、土壤环境监测结果

表 2 土壤监测结果一览表

分析项目	单位	样品编号									是否达标	
		1#微波消毒设备附近附近柱状土壤			2#生产废水处理站附近柱状土壤			3#医疗污泥贮存库附近柱状土壤				
		0-20cm	20-60cm	60-150cm	0-20cm	20-60cm	60-150cm	0-20cm	20-60cm	60-150cm		
重金属和无机物	六价铬	mg/kg	0.5ND	0.5ND	0.5ND	0.8	0.7	1.1	0.7	0.8	1.1	是
	铜	mg/kg	27	30	31	41	29	42	42	44	39	是
	镍	mg/kg	49	18	33	17	42	41	24	37	45	是
	铅	mg/kg	31	13	21	16	21	19	24	29	23	是
	镉	mg/kg	0.41	0.04	0.48	0.03	0.1	0.18	0.66	0.02	0.04	是
	砷	mg/kg	4.89	5.02	4.84	5.09	5.84	5.62	5.03	5.00	5.16	是
	汞	mg/kg	0.128	0.107	0.103	0.061	0.116	0.08	0.061	0.121	0.086	是
	pH	无量纲	8.17	8.22	8.34	8.19	8.23	8.16	8.2	8.16	8.25	是
挥发性有机物	四氯化碳	ug/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	是
	氯仿	ug/kg	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	是
	氯甲烷	ug/kg	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	是
	1,1-二氯乙烷	ug/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	是

	1,2-二氯乙烷	ug/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	是
	1,1-二氯乙烯	ug/kg	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	是
	顺-1,2-二氯乙烯	ug/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	是
	反-1,2-二氯乙烯	ug/kg	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	是
	二氯甲烷	ug/kg	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	是
	1,2-二氯丙烷	ug/kg	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	是
	1,1,1,2-四氯乙烷	ug/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	是
	1,1,2,2-四氯乙烷	ug/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	是
	四氯乙烯	ug/kg	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	0.0014ND	是
	1,1,1-三氯乙烷	ug/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	是
	1,1,2-三氯乙烷	ug/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	是
	三氯乙烯	ug/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	是
	1,2,3-三氯丙烷	ug/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	是
	氯乙烷	ug/kg	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	是
	苯	ug/kg	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND	0.0019ND	是
	氯苯	ug/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	是
	1,2-二氯苯	ug/kg	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	是
	1,4-二氯苯	ug/kg	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	0.0015ND	是
	乙苯	ug/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	是
	苯乙烯	ug/kg	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	0.0011ND	是
	甲苯	ug/kg	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	0.0013ND	是
	间二甲苯+对二甲苯	ug/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	是
	邻二甲苯	ug/kg	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	0.0012ND	是
半挥发有机物	硝基苯	mg/kg	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	是
	苯胺	mg/kg	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.02ND	是
	2-氯酚	mg/kg	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	是
	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	是
	苯并[a]芘	mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	是
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	是
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	是
	蒽	mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	是
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	是	

	茚并 [1,2,3-cd ]芘	mg/kg	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	0.1ND	是
	萘	mg/kg	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	0.09ND	是

监测期间（2024年4月7日、8日），厂区内土壤环境满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）第二类用地管控值相关标准要求。

### 5、固废处置情况调查

本项目运行期产生的固体废物包括贮存污泥、现有废气处理设施UV光氧净化装置灯管，暂存于项目厂区现有危废暂存间，污泥暂存于项目厂区医疗机构污泥贮存库，均委托渭南德昌环保科技有限公司收集处理，签订危废处理协议见附件3，符合环保要求。

表八

验收监测结论:

### 1、废气

验收期间，通过对排气筒和厂界无组织废气进行实际监测，本项目有组织、无组织废气监测期间，废气净化设施出口氨、硫化氢满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准限值。

验收期间，有组织废气处理设施处置效率监测结果，氨去除效率90.3%，硫化氢低于检出限，满足环评去除率要求。

### 2、噪声

验收监测期间，厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。

### 3、废水

验收监测期间，根据监测结果，污水站出水水质污染指标满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）中水质指标要求。

### 4、土壤

监测期间（2024年4月7日、8日），厂区内土壤环境满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）第二类用地管控值相关标准要求。

### 5、固废

本项目运行期产生的固体废物包括贮存污泥、现有废气处理设施UV光氧净化装置灯管，暂存于项目厂区现有危废暂存间，污泥暂存于项目厂区医疗机构污泥贮存库，均委托渭南德昌环保科技有限公司收集处理，签订危废处理协议见附件3，符合环保要求。

### 6、总量控制

本项目总量控制不涉及，建设单位已办理了排污许可，排污许可证证书编号91610600661181312M001R。

### 7、环境管理检查

该项目建设履行了环境影响评价审批手续，在实际建设中能根据环境影响评价和环保批复的要求进行环保设施的设计、建设，做到了环境保护设施建设与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，基本满足环评批复和环评建议的要求。

### 8、验收总结论



延安市盛源医疗废物集中处置有限公司医疗机构污泥增项工程建设项目落实了环评及批复提出的环保对应措施和建议要求；在运营过程未造成严重的环境污染影响，设施运转正常，管理措施得当，符合国家有关规定和环保管理要求。验收监测期间，项目产生的各类污染物均能达标排放，按照国家和陕西省关于建设项目竣工环境保护验收的有关规定，本项目具备了竣工环保验收的条件。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目实际建设不涉及该办法第八条中规定的“不得提出验收合格的意见”中的情形。因此，同意该项目通过竣工环境保护验收。

#### **9、后续要求**

加强对贮存库地面防渗例行巡查制度，确保后期运营期间防渗无裂缝及防渗缺失，并做好台账记录管理、转移制度。

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：延安市盛源医疗废物集中处置有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

<b>建设项目</b>	<b>项目名称</b>	延安市盛源医疗废物集中处置有限公司医疗机构污泥增项工程建设项目				<b>项目代码</b>	2310-610602-04-05-564452			<b>建设地点</b>	延安市宝塔区河庄坪镇小沟村桃树山隧道右侧延安市盛源医疗废物集中处置有限公司厂区内		
	<b>行业类别（分类管理名录）</b>	101 危险废物（不含医疗废物）利用及处置				<b>建设性质</b>	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			<b>项目厂区中心经度/纬度</b>	109 度 28 分 30.33 秒， 36 度 39 分 38.45 秒		
	<b>设计生产能力</b>	建设 1 间医疗机构污泥贮存库，贮存库占地面积 20m <sup>2</sup> ，建筑面积 25m <sup>2</sup> ，单次贮存量 10t				<b>实际生产能力</b>	建设 1 间医疗机构污泥贮存库，贮存库占地面积 20m <sup>2</sup> ，建筑面积 25m <sup>2</sup> ,8kg			<b>环评单位</b>	西安建筑科技大学		
	<b>环评文件审批机关</b>	延安市宝塔区行政审批服务局				<b>审批文号</b>	延区行审建函[2024]3 号			<b>环评文件类型</b>	环境影响评价报告表		
	<b>开工日期</b>	2024.3.1				<b>竣工日期</b>	2024.3.30			<b>排污许可证申领时间</b>	2024.4.30		
	<b>环保设施设计单位</b>	天津聚润鑫环保科技有限公司				<b>环保设施施工单位</b>	天津聚润鑫环保科技有限公司			<b>本工程排污许可证编号</b>	91610600661181312M001R		
	<b>验收单位</b>	延安市盛源医疗废物集中处置有限公司				<b>环保设施监测单位</b>	陕西鸿昊环保有限公司			<b>验收监测时工况</b>	正常生产		
	<b>投资总概算（万元）</b>	46.7				<b>环保投资总概算（万元）</b>	12.1			<b>所占比例（%）</b>	25.9%		
	<b>实际总投资</b>	46				<b>实际环保投资（万元）</b>	12			<b>所占比例（%）</b>	25.9%		
	<b>废水治理（万元）</b>	0	<b>废气治理（万元）</b>	4	<b>噪声治理（万元）</b>	0	<b>固体废物治理（万元）</b>	6.0		<b>绿化及生态（万元）</b>	0	<b>其他（万元）</b>	2
<b>新增废水处理设施能力</b>	/				<b>新增废气处理设施能力</b>	/			<b>年平均工作时</b>	2920h			
<b>运营单位</b>	延安市盛源医疗废物集中处置有限公司				<b>运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）</b>	91610600661181312M			<b>验收时间</b>	2024 年 5 月			
<b>污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）</b>	<b>污染物</b>	<b>原有排放量(1)</b>	<b>本期工程实际排放浓度(2)</b>	<b>本期工程允许排放浓度(3)</b>	<b>本期工程产生量(4)</b>	<b>本期工程自身削减量(5)</b>	<b>本期工程实际排放量(6)</b>	<b>本期工程核定排放总量(7)</b>	<b>本期工程“以新带老”削减量(8)</b>	<b>全厂实际排放总量(9)</b>	<b>全厂核定排放总量(10)</b>	<b>区域平衡替代削减量(11)</b>	<b>排放增减量(12)</b>
	废水	0	/	/	0.018	0.018	0	0	0	0	0	0	+0.0
	化学需氧量	0	/	/	0.27t/a	0.27t/a	0	0	0	0	0	0	+0.0
	氨氮	0	/	/	0.07t/a	0.07t/a	0	0	0	0	0	0	+0.0
	生化需氧量	0	/	/	0.14t/a	0.14t/a	0	0	0	0	0	0	+0.0
	动植物油	0	/	/	/	/	/	/	0	/	/	0	/
	废气	671	/	/	671.6	0	671.6	671.6	0	671.6	671.6	0	+671.6
	氨	0.115t/a	1.46	/	0.5t/a	0.4t/a	0.1t/a	0.1t/a	0	0.215t/a	0.215t/a	0	+0.1
	硫化氢	0.0048t/a	0.0009	/	0.0025t/a	0.0015t/a	0.001t/a	0.001t/a	0	0.0058t/a	0.0058t/a	0	+0.001
	工业固体废物	0	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	+0.0
<b>与项目有关的其他特征污染物</b>	危险固废	0	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	+0.0

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