

榆林市德隆环保科技有限公司
扩建刚性填埋场项目
职业病危害控制效果评价报告

报告编号: KLD-P(K)-20-04-27

主报告部分

陕西榆林凯利达职业卫生服务有限公司

2021年1月

报告书名称	榆林市德隆环保科技有限公司 扩建刚性填埋场项目 职业病危害控制效果评价报告
评价机构名称	陕西榆林凯利达职业卫生服务有限公司
法人代表	韩浩杰

声 明

陕西榆林凯利达职业卫生服务有限公司遵守国家有关法律、法规，在榆林市德隆环保科技有限公司扩建刚性填埋场项目职业病危害控制效果评价过程坚持客观、真实、公正的原则，并对所出具的《榆林市德隆环保科技有限公司扩建刚性填埋场项目职业病危害控制效果评价报告》承担法律责任。

评价机构名称：陕西榆林凯利达职业卫生服务有限公司

法人代表：

目录

前 言	1
第 1 章 建设项目概况	1
1.1 建设项目基本情况	1
1.2 主要工程内容及评价单元划分	1
1.3 职业病防护设施设计落实情况	2
1.4 本项目试运行情况	3
1.5 建设施工及设备安装调试过程职业病危害防治情况	4
第 2 章 职业病危害评价	5
2.1 职业病危害因素评价	5
2.1.1 职业病危害因素分布	5
2.1.2 职业病危害因素分析与评价	6
2.2 职业病防护设施合理性与有效性评价	7
2.3 个人使用的职业病防护用品符合性与有效性评价	7
2.4 应急救援设施及其合理性与符合性评价	8
2.5 总体布局评价	8
2.6 生产工艺及设备布局评价	8
2.7 建筑卫生学评价	8
2.8 辅助用室评价	8
2.9 职业卫生管理评价	8
2.10 职业健康监护评价	9
第 3 章 职业病防护补充措施及建议	10
第 4 章 评价结论	13
4.1 职业病危害分类	13
4.2 关键控制点及关键控制岗位	13
4.3 结论	13

前 言

随着社会经济的快速发展，工业废物特别是危险废物产生量和种类不断增多，已引起政府和社会的极大关注。危险废物的随地排放和不合理处置，会危害人们的健康，长期积累将严重破坏人类赖以生存的生态环境。

随着我国国民经济的飞速发展，现代化建设的全面推进，工业生产中副产盐的产生量越来越大，主要涉及煤化工、石化、农药、染料、树脂、橡胶助剂等行业，尤其是石化、煤化工、精细化工及中间体等行业，每年产生大量的高浓度含盐有机废水、含氯化钠杂盐及含硫酸钠杂盐等。这些副产盐具有生成条件多样、产生来源广、产生量大、成分复杂、涉及行业多、毒害性质不明确等特点，已成为制约行业可持续发展的瓶颈。废杂盐的处理处置已成为行业难题，目前行业技术集中在废盐的资源化利用，但限于处置水平，目前废盐资源化处于起步阶段，大量的废杂盐得不到合理处置，目前仍然以填埋为主。

2019年9月30日，生态环境部和国家市场监督管理总局正式发布《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019），该标准对入场废物提出了更高的要求，其中第6款第2条规定水溶性盐总量大于10%，有机质含量大于5%的物质不可进入柔性填埋场。新法规的实施造成一般柔性填埋场不能满足部分内部危废和部分外部杂盐类等危废的正常接收处置。鉴于目前陕西省尚无建成的刚性填埋场，为了确保现有项目部分内部危废和杂盐类等危废的正常接收处置，降低环境风险，扩建本项目。

榆林市德隆环保科技有限公司经过充分市场调研，企业拟投资12000万元在现有厂区内扩建刚性填埋场项目，采用《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019）规定的刚性结构填埋场要求，刚性填埋场建成后处置对象包括HW04农药废物、HW11精蒸馏残渣、HW18焚烧残渣、HW20含铍废物、HW21含铬废物、HW22含铜废物、HW23含锌废物、HW24含砷废物、HW25含硒废物、HW26含镉废物、HW27含锑

废物、HW28 含砷废物、HW29 含汞废物、HW30 含铊废物、HW31 含铅废物、HW46 含镍废物、HW47 含钡废物、HW48 有色金属冶炼废物、HW49 其他废物、HW50 废催化剂等 21 大类危险废物。根据榆林市及周边危险废物调查结果，设计建设总规模为 6 万 m³，其中本期建设 1 万 m³，年处理危险废物 1.5 万 t，采用刚性单元池的填埋方式，每个单元池 250m³ (6m×6m×6.94m)。项目位于现有厂区预留用地内，共占地 31.5 亩，不涉及新征用地。本次项目建设内容主要包括刚性填埋场池体、雨棚、行吊、防渗工程、渗滤液和废气导排系统及辅助工程设施等内容，其中公辅及部分环保工程依托一期项目，暂存库依托现有无机废物暂存库，预处理车间依托现有稳定化/固化车间。

根据《中华人民共和国职业病防治法》第十八条“建设项目在竣工验收前，建设单位应当进行职业病危害控制效果评价。”、《建设项目职业病防护设施“三同时”监督管理办法》第二十四条“建设项目在竣工验收前或者试运行期间，建设单位应当进行职业病危害控制效果评价，编制评价报告。”等相关法律法规规定，榆林市德隆环保科技有限公司于 2020 年 11 月委托陕西榆林凯利达职业卫生服务有限公司按照中华人民共和国现行职业卫生法律、法规、规范、标准，对榆林市德隆环保科技有限公司扩建刚性填埋场项目进行职业病危害控制效果评价。

我公司接受委托后，成立了榆林市德隆环保科技有限公司扩建刚性填埋场项目评价组，并开展本项目职业病危害控制效果评价工作，于 2020 年 12 月完成本报告的编制工作。

本评价报告的编制得到相关部门及工作人员的大力支持，在此表示衷心感谢。

第 1 章 建设项目概况

1.1 建设项目基本情况

表 1.1- 1 本项目基本情况表

序号	名称	内容	备注
1	项目名称	榆林市德隆环保科技有限公司扩建刚性填埋场项目	--
2	项目性质	扩建项目	--
3	项目规模	规模 6 万立方米的刚性填埋场, 及其配套辅助设施。 本期建设 1 万立方米。	--
4	项目投资	总投资 12000 万元	
5	建设单位	榆林市德隆环保科技有限公司	--
6	建设地点	陕西省榆林市榆阳区大河塔镇的后畔村, 榆林市德隆环保科技有限公司现有项目预留用地内	--

1.2 主要工程内容及评价单元划分

表 1.1-2 项目组成及主要工程内容

评价单元	子单元	主要内容	备注
主体工程	危险废物收运	年处理危险废物 15000t, 约 10000m ³ /a, 其中外收约 14000t/a, 采用汽车运至厂内; 本公司已取得危险废物道路运输许可证, 且运输车辆数量可满足本扩建需要	依托现有收运系统
	预处理系统	危险废物在厂内进行暂存, 桶装或袋装废物直接卸车贮存, 污水处理站污泥桶装贮存、焚烧残渣袋装贮存, 废结晶盐采用密闭容器存储, 同类型达到 250m ³ 后填埋	暂存依托现有无机废物暂存库
		对危废运输过程中少量损坏包装袋重新密封包装; 对需要稳定、固化的危险废物进行处理	依托现有稳定化固化车间
	填埋单元池工程	本次设计共建设 240 个单元池, 一期建设 40 个单元池, 正方形单元池边长 6m, 宽 6m, 高 6.94m, 总服务年限 6 年, 一期服务 1 年。	新建
防渗工程	本工程为刚性填埋场, 单元池为钢筋混凝土结构, 池底防渗系统结构 (自上而下): 600g/m ² 无纺土工布+6mm 土工单面复合排水网+2.0mm 厚光面 HDPE 防渗膜+4800g/m ² 膨润土垫+混凝土底板; 侧壁防渗系统结构 (自上而下): 600g/m ² 无纺土工布+6mm 土工单面复合排水网+2.0mm 厚双糙面 HDPE 防渗膜+600g/m ² 无纺土工布+混凝土壁板, 混凝土抗渗等级为 P8。	新建	

评价单元	子单元	主要内容	备注
	雨棚及吊装机械工程	采用移动式封闭雨棚, 每组雨棚覆盖面积为 2 个单元池, 纵向单独移动; 雨棚覆盖面积 6.5*13m, 高 1.5m。	新建
	填埋气导排系统	安全刚性填埋场释放的少量废气通过单元池内的 DN200HDPE 花管导出无组织排放。	新建
	封场内容	每个单元池填满后, 采用封场系统结构如下(自上而下): 40mm 后 C20 细石混凝土内配筋+无纺纤维布一层+4+3 厚 SBR 改性沥青防水卷材+20 厚 1: 2.5 水泥砂浆找平层+1:6 水泥焦渣找坡层, 最薄处 30 厚 (i=2%)+混凝土顶板+200g/m ² 聚酯长丝无纺土工布+2.0mm 厚光面 HDPE 防渗膜+600g/m ² 无纺土工布+填埋废物。	新建
公辅工程	渗滤液调节池	渗滤液收集系统收集的渗滤液采用水箱运送至现有工程的渗滤液调节池, 现有工程已有 1892m ³ 调节池 1 座	依托现有
	暂存仓库及预处理车间	本项目在现有的暂存仓库内对运输贮存过程包装破损的危废进行重新包装, 同时进行稳定、固化处理。	依托现有
	实验室	危废固化前和危废处理后填埋前进行检测。	依托现有
	给排水	采用区域供水网供水, 排水采用雨污水分流制	依托现有
	供配电	本工程依托现有厂区供电系统, 供电电压等级确定为 10kV	依托现有
	供热、采暖、通风	本项目采暖热源为焚烧车间内余热锅炉产生的蒸汽, 通过汽水换热器换产生热水, 热水温度 85/60℃。换热站到建筑单体的室外供热管线采用直埋敷设, 建筑单体采暖系统的补水定压由换热站统一解决。 综合办公楼、各车间通风采用机械排风、自然进风系统。	依托现有
	办公、宿舍楼	办公楼 1 座、宿舍楼 1 座	依托现有

1.3 职业病防护设施设计落实情况

经现场调查, 主生产设施和防护设施建设完全按照设计内容建设, 建设过程建设内容无增删, 建筑物建设位置未变动, 严格按照设计内容实施。

表 1.1-3 职业病防护设施落实情况

序号	职业病防护设施设计要求	落实情况	是否落实
一	防尘设施		
1	无机物暂存库废气采用负压收集,设置低温等离子净化装置处理暂存库产生的废气,通过1根20米高排气筒排放。	按照设计落实	是
2	利用现有稳定化、固化处理车间处理,现有稳定化/固化处理车间设有水泥仓、石灰仓,在车间输送系统顶部设置集气罩将废气收集后经1套“布袋除尘器+化学洗涤塔”的空气净化装置处理粉尘,通过20m高排气筒排放。	按照设计落实	是
3	刚性填埋库区露天布置,填埋的危险废物有机质含量极低,填埋气产生量少,每个单元格内预埋DN200HDPE花管,气体经花管无组织排放。	按照设计落实	是
4	在填埋场的东侧设置风向标	按照设计落实	是
二	防噪声设施		
1	采用噪声小的设备,对噪声大的设备采用隔声、消声、减振等措施,并加强个体防护措施(如佩戴防噪声护耳器)。	已落实	是
2	各类风机及泵类等及设备选型上尽量选用低噪声产品。	已落实	是
3	各除尘风机、泵类设置单独基础或设置减震底座并选用了密闭隔音材料。	已落实	是
4	除尘风机、余热锅炉、锅炉安全阀放散管等设置相应的消声装置。	已落实	是
5	强震设备与管道间采用柔性连接方式,防止振动造成危害。	已落实	是
6	在总图布置中,根据声源方向性、建筑物的屏蔽作用及绿化植物的吸纳作用等因素进行布置,减弱噪声对岗位的危害作用。	已落实	是
7	主要生产场所设置能起到隔声作用的操作室、休息室以减少噪声的影响。	已落实	是
三	通风设施		
1	本项目建(构)筑物设计以自然通风为主。锅炉房、车库、公辅设施等建筑物均应设置轴流风机。	已落实。	是

1.4 本项目试运行情况

本项目于2020年12月投入试运行,经现场调查,本项目各主生

产系统及辅助工程运行正常,设备完好,各项性能指标达到设计要求。评价期间试运行规模可达到预期生产规模的 90%以上,与生产设备配套的防尘、防噪、防振、防高温、防低温等职业病防护设施及应急救援设施安装到位,运行正常。项目试运行期间未发生职业病危害事故。

试运行期间,榆林市德隆环保科技有限公司成立了职业卫生管理工作的组织机构,配备了专(兼)职职业卫生管理人员,制定了职业病防治规章制度及岗位操作规程,编制了职业病危害事故应急救援预案,为接触职业病危害因素作业人员配备了个人防护用品,对从事有职业危害岗位的作业人员进行了职业健康检查,建立职业卫生管理档案。

1.5 建设施工及设备安装调试过程职业病危害防治情况

本项目于 2020 年开工建设,本项目所涉及建设施工内容主要包括刚性填埋场及配套渗滤液导排设施等工程设施的建设施工,目前进入试运行阶段。

根据施工和监理单位提供的施工过程职业病防治总结报告、法律责任承诺书,本项目施工及监理过程中采取了一定的防尘防毒、防噪防振、防暑防寒及个人防护等职业卫生防护措施,但具体防护措施不够明确;未建立相关职业卫生管理制度;缺少工人职业健康监护档案、劳保发放记录;同时未组织进行施工现场职业病危害因素检测。

第 2 章 职业病危害评价

按照划分的评价单元,针对职业病危害因素的来源、特点及分布,给出所设置的职业病防护设施及其合理性与有效性评价结论;针对各接触职业病危害因素的作业岗位,给出所配备的个体防护用品及其合理性与有效性评价结论;针对接触职业病危害因素的作业岗位、接触人员、接触时间与接触频度等,给出各主要职业病危害因素的接触水平及其符合性评价结论;针对可能发生急性职业病危害的工作场所,给出所设置的应急救援设施及其合理性与符合性评价结论。给出建设项目所采取的总体布局、生产工艺及设备布局、建筑卫生学、辅助用房、应急救援措施、职业卫生管理、职业健康监护等符合性评价的结论,并列出具体的不符合项。

2.1 职业病危害因素评价

2.1.1 职业病危害因素分布

通过对本项目主体生产装置工艺过程分析以及辅助生产设备工艺过程分析识别可能产生的职业病危害因素,以及存在或产生的职业病危害因素的来源,具体分布见下表

表 2.1-1 本项目职业病危害因素分布

工作场所	工种	接触的职业病危害因素名称	备注
填埋场	操作工	噪声、氨、硫化氢、氢氧化钠、氧化钙	
	叉车司机	噪声、氨、硫化氢、氢氧化钠、氧化钙	

2.1.2 职业病危害因素分析与评价

表 2.1-2 职业接触水平及其分类控制要求

接触等级	等级描述	推荐的控制措施
0 ($\leq 1\%$ OEL)	无接触	不需采取行动
I ($> 1\%$, $\leq 10\%$ OEL)	接触极低, 根据已有信息无相关效应	一般危害告知, 如标签、SDS 等
II ($> 10\%$, $\leq 50\%$ OEL)	有接触但无明显健康效应	一般危害告知, 特殊危害告知, 即针对具体因素的危害进行告知
III ($> 50\%$, \leq OEL)	显著接触, 需采取行动限制活动	一般危害告知、特殊危害告知、职业卫生监测、职业健康监护、作业管理
IV ($>$ OEL)	超过 OELs	一般危害告知、特殊危害告知、职业卫生监测、职业健康监护、作业管理、个体防护用品和工程、工艺控制
注: 作业管理包括对作业方法、作业时间等制定作业标准, 使其标准化; 改善作业方法; 对作业人员进行指导培训以及改善作业条件或工作场所环境等。		

表 2.1-3 工种/岗位工作场所职业病危害因素预期接触水平分析表

岗位/工种	职业病危害因素	检测结果 C _{TWA} (mg/m ³)	职业接触限值 PC-TWA (mg/m ³)	职业接触限值比值	接触等级
上料平台操作工	噪声	73.6	85	未超出职业接触限值	IV
	氧化钙	0.06	2	未超出职业接触限值	I
	氨	<0.13	20	未超出职业接触限值	0
	氢氧化钠	0.3	2	未超出职业接触限值	II

岗位/工种	职业病危害因素	检测结果 C _{TWA} (mg/m ³)	职业接触限值 PC-TWA (mg/m ³)	职业接触限值比值	接触等级
	硫化氢	0.82	10	未超出职业接触限值	I
单元池操作工	噪声	72.1	85	未超出职业接触限值	IV
	氧化钙	0.07	2	未超出职业接触限值	I
	氨	<0.13	20	未超出职业接触限值	0
	氢氧化钠	0.2	2	未超出职业接触限值	II
	硫化氢	1.78	10	未超出职业接触限值	II

2.2 职业病防护设施合理性与有效性评价

本项目在防尘、防毒、防噪等过程中采取了许多合理有效的职业病防护措施，正常生产状态下职业病危害因素浓度/强度均低于职业接触限值，因此，本项目职业病防护设施合理有效。

2.3 个人使用的职业病防护用品符合性与有效性评价

根据资料性附件表 5.7-1，本项目个人使用的职业病防护用品按照《中华人民共和国职业病防治法》、《工作场所职业卫生监督管理规定》、《个人防护装备配备基本要求》、《个体防护装备选用规范》等共检查 6 项，符合相关标准规范要求。因此，本项目个人使用的职业病防护用品合理有效。

2.4 应急救援设施及其合理性与符合性评价

由资料性附件表 5.8-1 可见, 本项目应急救援设备设施设置情共检查 3 项, 均符合《工业企业设计卫生标准》的要求。

2.5 总体布局评价

由表 5.2-1 可见, 本工程总体布局评价包括平面布置和竖向布置共计 5 项, 均符合《工业企业设计卫生标准》中的相关要求。

2.6 生产工艺及设备布局评价

由资料性附件表 5.1-1 可见, 本项目生产工艺和设备布局共检查 4 项, 均符合《中华人名共和国职业病防治法》、《工业企业设计卫生标准》的要求。

2.7 建筑卫生学评价

由资料性附件表 5.3-1 可见, 本工程建筑卫生学评价内容 6 项, 各项均符合《工业企业设计卫生标准》的相关要求。

2.8 辅助用室评价

由资料性附件表 5.4-1 可见, 本项目辅助卫生用室共检查 8 项, 均符合《工业企业设计卫生标准》的要求。

2.9 职业卫生管理评价

由资料性附件表 5.10-1 可见, 本项目职业卫生管理共检查 20 项, 均符合相关要求。

表 2.9-1 职业卫生管理评价汇总表

序号	职业卫生管理项目	评价结果	存在问题
1	职业卫生管理组织机构及人员	符合要求	/
2	职业病防治规划、实施方案及执行情况	符合要求	/
3	职业卫生管理制度与操作规程及执行情况	符合要求	/
4	职业病危害因素定期检测制度	符合要求	/
5	职业病危害的告知情况	符合要求	/
6	职业卫生培训情况	符合要求	/
7	职业健康监护制度	符合要求	/

序号	职业卫生管理项目	评价结果	存在问题
8	职业病危害事故应急救援预案、设施及演练情况	符合要求	/
9	职业病危害警示标识及中文警示说明的设置状况	符合要求	/
10	职业病危害申报情况	符合要求	/
11	职业卫生档案管理	符合要求	/
12	职业病危害防治经费	符合要求	/

2.10 职业健康监护评价

根据表 5.9-1, 本项目职业健康监护情况共检查 10 项, 符合职业卫生的相关要求。

第 3 章 职业病防护补充措施及建议

通过对本项目的职业病危害评价及项目生产过程中采取的职业病危害防护措施分析,对照相关法律、法规、标准、规范的要求,针对试生产阶段存在的职业病防护措施的不足,从组织管理、工程技术、个体防护、应急救援、卫生保健等方面,提出以下职业病危害控制措施的建议:

(1) 组织管理措施

建设单位已建立了职业卫生监护档案,建议进一步健全职业卫生档案,包括职业病防治责任制文件;职业卫生管理规章制度、操作规程;工作场所职业病危害因素种类清单、岗位分布以及作业人员接触情况等资料;职业病防护设施、应急救援设施基本信息,以及其配置、使用、维护、检修与更换等记录;工作场所职业病危害因素检测、评价报告与记录;职业病防护用品配备、发放、维护与更换等记录;主要负责人、职业卫生管理人员和职业病危害严重工作岗位的劳动者等相关人员职业卫生培训资料;职业病危害事故报告与应急处置记录;劳动者职业健康检查结果汇总资料,存在职业禁忌证、职业健康损害或者职业病的劳动者处理和安置情况记录;建设项目职业病防护设施“三同时”有关技术资料;职业病危害项目申报等有关回执;其他有关职业卫生管理的资料或者文件等。

(2) 工程技术措施

建设单位应注意加强防护设施的维护检修,保证防护设施的正常运行。建议缩短在高噪声设备处的接触时间,降低累计噪声暴露量。

为保障职业病防护设施正常运行,应指派专人定期对工作场所的职业病防护设备进行维护、检修、用品性能的检测。确保其处于正常状态,不得擅自拆除或停止使用。

(3) 个体防护

加强管理,使员工能够正确使用劳动防护用品,接触噪声的劳动者,当暴露于 $80\text{dB}(\text{A}) < L_{\text{EX},8\text{h}} < 85\text{dB}(\text{A})$ 的工作场所时,用人单位应当根据劳动者需求为其配备适用的护听器;当暴露于 $L_{\text{EX},8\text{h}}$

> 85dB (A) 的工作场所时, 用人单位必须为劳动者配备适用的护听器, 并指导劳动者正确佩戴和使用。具体可参照 GB/T23466《护听器的选择指南》。

职工佩戴护听器后, 其实际接受的等效声级应当保持在 85dB 以下, 理想值为 75-80dB。护听器现场使用实际声衰减量, 按以下方法计算: 将护听器声衰减量的标称值, 换算为国际标准《佩戴护听器时有效 A 计权声级的评价》(ISO 4869—2)所定义的护听器单值噪声降低数(SNR), 再乘以 0.6。

(4) 按照 GBZ1-2010 的相关要求, 补充完善急救箱物品。

表 3-1 急救箱配置参考清单

卫生要求			限有效期
药品名称	储存数量	用途	均应在有效期内
医用酒精	1 瓶	消毒伤口	
新洁而灭酞	1 瓶	消毒伤口	
过氧化氢溶液	1 瓶	清洗伤口	
0.9%的生理盐水	1 瓶	清洗伤口	
2%的碳酸氢钠	1 瓶	处理酸灼伤	
2%醋酸或 3%硼酸	1 瓶	处理碱灼伤	
解毒药品	按实际需要	处理职业中毒	
脱脂棉花	2 包	清洗伤口	
脱脂棉签	5 包	清洗伤口	
中号胶布	2 卷	粘贴绷带	
绷带	2 卷	包扎伤口	
剪刀	1 个	急救	
镊子	1 个	急救	
医用手套、口罩	按实际需要	防治施救者被感染	
烫伤软膏	2 支	消肿/烫伤	
保鲜纸	2 包	包裹烧伤、烫伤部位	
创可贴	8 个	止血护创	

卫生要求			限有效期
伤湿止痛膏	2 个	瘀伤、扭伤	
冰袋	1 个	瘀伤、肌肉拉伤或关节扭伤	
止血带	2 个	止血	
三角巾	2 包	受伤的上肢、固定敷料或骨折处	
高分子急救夹板	1 个	骨折处理	
眼药膏	2 支	处理眼睛	
洗眼液	2 支	处理眼睛	
防暑降温药品	5 盒	夏季防暑降温	
体温计	2 支	测体温	
急救、呼吸气囊	1 个	人工呼吸	
雾化吸入器	1 个	应急处置	
急救毯	1 个	急救	
手电筒	2 个	急救	
急救使用说明	1 个	--	

(5) 及时向当地主管部门进行职业病危害因素申报。

第 4 章 评价结论

4.1 职业病危害分类

按照《建设项目职业病危害风险分类管理目录》(2012年版)的规定,划为六、水利、环境和公共设施管理业--(一)生态保护和环境治理业—危险废物治理,为**职业病危害严重**的建设项目。

4.2 关键控制点及关键控制岗位

表 4.2-1 本项目关键控制点及关键控制岗位

序号	评价单元	关键控制点	关键控制岗位
1	主体工程	单元池	操作工

4.3 结论

根据建设单位提供的本项目的相关资料及我公司对现场职业卫生调查等资料,结合项目所包含的建设内容,依据国家有关职业卫生法律、法规、标准、规范等,以现场调查、职业病危害因素检测、检查表相结合的方法,对本项目进行了系统的检查和评价,根据各项评价结果,对本项目职业病危害控制效果评价做出如下结论:

(1) 经过职业病危害因素分析,确定建设项目中存在的职业病危害因素包括:氨、硫化氢、氢氧化钠、氧化钙、噪声。

(2) 通过检测结果分析,各岗位工人接触的噪声强度符合职业接触限值的要求;化学物质的浓度(强度)均符合国家职业接触限值要求。

综合分析,建设项目采取现有的职业病防护措施及本报告提出的职业病防护补充措施及建议予以落实,作业人员接触的职业病危害因素接触水平能够满足职业卫生相关标准、规范的要求。

根据本项目职业病危害因素分布、产生、操作人员接触方式,本项目职业病危害检测资料和职业健康检查资料以及本项目采取的职业病防护措施的综合分析,结合本项目的具体特点分析,在正常生产情况下,职业病危害因素的浓(强)度不会超过职业接触限值。在事故状态下有发生急性职业中毒的风险机会。

(3) 建设项目职业病防护设施能够符合国家相关标准的要求。

(4) 建设项目个人使用的职业病防护用品能够符合国家相关标准的要求。

(5) 应急救援措施采取补充措施能够符合国家相关标准的要求。

(6) 建设项目的总体布局、生产工艺及设备布局、建筑卫生学、辅助用室符合国家职业卫生标准要求。

(7) 职业卫生管理基本符合国家职业卫生标准要求。

(8) 建设项目职业健康监护能够符合国家相关法律、法规和标准的要求,职业卫生管理措施按照补充措施提出的要求后预计能够符合相关法律、法规和标准的要求。

综上所述,本报告认为“榆林市德隆环保科技有限公司扩建刚性填埋场项目”试运行期间能够满足国家和地方对职业病防治方面法律、法规、标准的要求,具备职业病防护设施竣工验收条件;在正常生产情况下,本项目如能落实本报告提出的对策措施及建议,严格执行各项职业卫生规章制度,本项目职业病防护设施防护效果可行,能达到控制工作场所职业病危害、保护劳动者健康的目的。能够符合国家和地方对职业病防治方面法律、法规、标准的要求。