

采气分公司危险废物规范化暂存工程 竣工环境保护验收意见

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关规定，大庆油田有限责任公司采气分公司组织本公司相关人员，黑龙江永青环保科技有限公司（验收单位）及 5 名专家组成验收组对采气分公司危险废物规范化暂存工程开展竣工环境保护验收工作。2023 年 3 月 10 日验收组对《采气分公司危险废物规范化暂存工程竣工环境保护验收监测报告表》进行现场评审。专家组提出具体的复审意见及要求。

验收单位黑龙江永青环保科技有限公司按照专家组的意见对项目现场进行补充调查、监测及部分内容的重新监测的基础上，对采气分公司危险废物规范化暂存工程竣工环境保护验收监测报告表进行补充和修改。

2023 年 4 月 25 日验收监测单位重新提交的验收监测表，并于 2023 年 4 月 27 日通过验收组复审。

验收组根据验收监测表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

采气分公司危险废物规范化暂存工程位于黑龙江省安达市升平镇西北 8km 处升 63 集气站内，项目地理坐标为经度 125°11'49.5262"，纬度 46°16'18.3499"。

项目新建 1 座危废储存库为单层砌体结构，建筑面积为 170.19m²，建筑高度 4.55m，外墙为 370mm 厚混凝土多孔砖，内墙厚 240mm 混凝土多孔砖，檐口高度 3.6m，室内外高差 0.20m。危废储存库主要功能区包括：化验废液库（25.89m²）、腐蚀品库（酸）（10.48m²）、毒害品库（11.76m²）和腐蚀品库（盐、碱）（11.76m²）。废铅蓄电池库（51.27m²）、不含液体废物的废分离器滤芯库（28.43m²）六个功能分区。对原有厂区内水池进行回填土方并碾压新建场地。站内新建水泥混凝土场地宽 15m，长 25.10m，新建 4m 宽水泥混凝土道路 9.90m。拆除并新建高 1.8m 铁艺围墙 100m，整体依托升 63 集气站管理。

（二）建设过程及环保审批情况

《采气分公司危险废物规范化暂存工程环境影响报告表》由大庆恒安评价检

张晓东 李运玲 李郁
张成生 李郁

测有限公司于2020年8月编制完成，2020年9月3日由绥化市安达生态环境局以安环发[2020]53号予以批复。工程于2021年4月27日开工，于2021年12月6日竣工完成，2023年1月20日正式投入使用。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法、处罚记录。

项目隶属大庆油田有限责任公司采气分公司（储气库分公司）第二作业区，2022年11月21日取得固定污染源排污登记回执（91230607716675409L015Y）。

（三）投资情况

项目实际总投资196.04万元，环保投资151.93万元，占工程总投资77.5%。

二、工程变更情况

与环评阶段相比，工程主要变化如下：

（1）对照《国家危险废物名录》（2021版），废硒鼓墨盒已不属于危险废物。原废硒鼓墨盒库用于存放不含液体废物的废分离器滤芯、废活性炭滤芯。两种废滤芯均不含液体废物，其中废活性炭滤芯为三甘醇再生过程产生，采用活性炭作为过滤介质，滤芯截留的过滤物质主要为富甘醇中的固体杂质、烃类及三甘醇再生时的降解物质；分离器滤芯以纤维滤布为过滤介质，主要用于吸附天然气经过集气站分离器时产生的杂质。分离器滤芯和废活性炭滤芯同属于HW49其他废物900-041-49。采取分区间隔存放方式，地面基础防渗层为2mm厚高密度聚乙烯（HDPE）土工膜，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，符合存储条件。

（2）项目在毒害品库原设计贮存物质种类为废化学药剂桶和酚酞、甲基红、重铬酸钾等废化学试剂，实际存储物质增加了废漆桶和废矿物油，废漆桶的存储量为1.0t/a，属于HW49其他废物900-041-49，危险特性为T/In；废机油存储量为0.3t/a，属于HW08废矿物油与含矿物废油，危废代码为900-214-08，危险特性为T/I。这两种物质都具有毒害性的危险特性，不会与储存库原有物质相互反应，与原有储存物质相容，废漆桶和废矿物油与原有物质分区间隔存放，且产生量较少，毒害品库建筑面积11.76m²，地面已做防渗并设置收集池，且储存库已安装通风设备，满足废漆桶和废矿物油存储条件。

（3）化验废液库、腐蚀品库（酸）、毒害品库、腐蚀品库（盐、碱）、废铅蓄电池库内未设置导流渠，混凝土收集池（长×宽×=500mm×500mm×200mm）地势坡度为1:1000，一旦发生泄漏事故，泄漏液体可排入地势较低带防护圈的收集池，确保泄漏液体得到有效收集，泄漏液体收集后送有资质单位进行处置。

张晓明 李远珍 李冰
刘作东 孙永

参照《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环境保护部办公厅，环办环评函〔2020〕688号）分析，以上变动内容不会导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重），不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

根据验收监测报告，危废储存库为单层砌体结构，地面基础防渗层为2mm厚高密度聚乙烯（HDPE）土工膜，渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ 。运行期间储存的危险废物分为化验废液、腐蚀品库（酸）、毒害品、腐蚀品（盐、碱）、废铅蓄电池及不含液体废物的废分离器滤芯六大类，分别存放在6个功能房间分区内。每个功能房间均采用机械通风加自然通风方式，屋顶设置无动力风机，墙面设轴流风机排风，自然补风。入口设置便携式洗眼器并在储存各类危险物品的库房门口标明其品类危险性能等基本信息。

配备聚乙烯收集槽（耐腐蚀），用于单独分区存放破损的密闭式免维护废铅蓄电池，如有泄漏电解液放入封闭耐酸容器中。

存放液体废物的储存库设混凝土收集池，确保一旦发生事故，泄漏液体得到有效收集并送有资质单位进行处置。

危废储存库设置工业电视监控系统、安防视频周界报警系统。

四、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告，项目新建危险废物存储库挥发的非甲烷总烃厂界监测值为 $0.62\text{--}0.83 \text{mg/m}^3$ ，硫酸雾、铅监测结果均为未出，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16927-1996）中表2中无组织排放监控浓度限值要求。厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。项目为危险废物储存工程，不涉及污染物总量控制指标。

根据验收监测报告，距本项目最近的敏感点目标东二里二村环境空气质量非甲烷总烃监测结果，为 $0.54\text{--}0.73 \text{mg/m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准详解》要求。对项目厂区内地下水井及项目下游两口地下水井进行监测，监测结果与环评时期基本持平，且石油类、挥发酚及铅、汞、砷、镉、六价铬、亚硝酸盐（以N计）、氰化物等指标未检出。地下水中氟化物超标可能是与松嫩平原地区的半干旱气候和富钙地球化学环境的土壤苏打盐渍化作用有关，导致了氟离子的富集，属于地质原因。

项目建设和运营未对区域环境造成不良影响。

张晓东 李运玲 李冰
孙维志 李冰

五、验收结论

根据竣工环境保护验收监测报告及现场核查，本项目建设性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护措施与环评相比，均未发生重大变动，项目总体上不存在对环境不利影响加重的问题；项目环保手续完备，技术资料齐全，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实环评文件及其批复所规定的各项污染防治措施，污染物符合达标排放，达到竣工环保验收要求。

验收组经认真讨论，一致认为采气分公司危险废物规范化暂存工程满足竣工环境保护验收条件，通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

（一）加强进入危险废物贮存库的各类危险废物处置管理工作，确保依法合规；严格执行危险废物收集、转运及贮存相关规定，加强对各项污染防治设施的运行维护，杜绝环境污染事故的发生。

（二）完善企业内部各项管理制度，严格执行危险废物管理计划、危险废物转移联单制度；及时修订和完善突发环境事件应急预案，定期开展环境风险应急演练，加强从业人员业务培训，强化地企应急联动。

（三）对照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）的具体条款，进一步规范工程建设及日常管理。

七、验收人员信息

验收组名单附后。

张晓明、李运玲

李娜 2023.4.27
王世杰

大庆油田有限责任公司采气分公司公司

2023年4月27日