

马关县大丫口历史遗留砷渣稳定化 安全处置工程竣工环境保护验收意见

2020年1月11日，我单位组织环保专业技术专家组、云南中科检测技术有限公司、广西博世科环保科技股份有限公司等单位组成验收工作组（验收组名单附后），对马关县大丫口历史遗留砷渣稳定化安全处置工程进行了现场检查 and 竣工环保验收，根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国令第682号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）、生态环境部《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技术规范相关要求及云南中科检测技术有限公司编制的《马关县大丫口历史遗留砷渣稳定化安全处置工程建设项目竣工环境保护验收调查报告》对本项目进行了环保验收，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

项目位于马关县马白镇，项目实际建设内容为含砷危险废物填埋场一座，总库容 101386.40m^3 ，有效库容为 80486.48m^3 ；危险废物预处理设施（ $1600\text{m}^3/\text{d}$ ）（位于大丫口3#堆渣区）；渗滤液处理站一座（ $2\text{m}^3/\text{h}$ ）；填埋场封场绿化工程、大丫口渣场风险管控工程和其他辅助设施建设。并对大丫口渣场内总量约 69251.4m^3 含砷危险废物（其中砷渣为 65366.2m^3 ，高风险污染土壤为 3885.20m^3 ）进行安全填埋无害化处置，其中超出《危险废

物填埋污染控制标准》（GB18598-2001）中危险废物允许进入填埋区的控制限值（ $As \leq 2.5\text{mg/L}$ ）的共计 38101.19m^3 ，经稳定化预处理后方可进入马尾冲填埋场，剩余 25401.43m^3 危险废物浸出液低于《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2001）中的危险废物允许进入填埋区的控制限值要求，直接进入填埋场进行安全填埋。同时将危险废物清运后的大丫口渣场内浸出浓度超出《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中砷最高允许排放浓度的 20615.44m^3 中风险污染土壤在 1#堆渣区的基坑内进行阻隔填埋，并进行植被恢复，恢复面积 28520.73m^2 。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2018 年 9 月委托中南勘察设计研究院有限公司编制了《马关县大丫口历史遗留砷渣稳定化安全处置工程可行性研究报告》和《马关县大丫口历史遗留砷渣稳定化安全处置工程地质详细勘察报告》；2018 年 11 月委托浙江中水工程技术有限公司编制完成了《马关县大丫口历史遗留砷渣稳定化安全处置工程水土保持方案报告书》，于 2019 年 2 月委托湖南博世科环保科技有限公司编制完成了《马关县大丫口历史遗留砷渣稳定化安全处置工程初步设计》，于 2019 年 3 月委托京安信兴业管理咨询有限公司编制完成了《马关县大丫口历史遗留砷渣综合治理工程安全预评价报告》。项目于 2019 年 2 月 14 日开工建设，于 2019 年 9 月 30 日建设完成。项目建设运营过程中采取了相应污染防治措施，至今未接到群众投诉。

（三）投资情况

项目工程概算总投资为 7563.88 万元，环评新增环保投资 458.9 万元，占总投资的 6.07%。项目实际建设总投资 6817.4 万元，其中环保投资 453.9 万元，占实际总投资的 6.66%。

（四）验收范围

本次对马关县大丫口历史遗留砷渣稳定化安全处置工程环境影响报告书及批复文件中所述的工程建设内容、施工期“三废”影响、废气、废水、噪声、固体废物及生态环境的污染防治设施进行验收。

二、工程变动情况

项目填埋区总库容增加 1062.2m³；处置危险废物总量增加 5748.75m³；渗滤液收集系统主盲沟增加 76.41m；地下水倒排系统主盲沟增加 19.25m，截洪沟增加 44.93m；渗滤液调节池容积减少 20m³；大丫口渣场治理完成后植被恢复面积减少 1406.8m²，其余建设内容相较环评有变化的在工程结束封场后，均已拆除。项目实际建设内容与环评建设内容基本一致，以上建设内容的改变对环境的影响不大。符合环境保护验收要求。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目建设运营过程中，产生的废水主要来自车辆冲洗水、填埋场渗滤液、工作人员生活污水等，项目建设运营过程中大丫口渣场产生的生产废水经沉淀处理后回用于砷渣预处理，填埋场产生的废水经渗滤液处理站处理达标后回用项目区。生活污水中粪便污水经旱厕收集后清掏用作农肥，较清洁部分用于施工期洒水

降尘。封场后项目废水主要为渗滤液，渗滤液经渗滤液处理站（ $2\text{m}^3/\text{h}$ ）处理后达标后外排。

（二）废气

项目废气主要为建设运营过程产生的施工粉尘，经对矽渣预处理区车间半封闭，对施工区喷雾、洒水降尘，车辆封闭运输等措施后建设运营过程废气对环境的影响较小。项目建设期已结束，大气污染物随施工期结束已消失。

封场后治理区已停止施工，无生产性废气产生，封场后经对项目区进行绿化建设后，废气对环境的影响较小。

（三）噪声

建设过程中噪声主要为机械噪声和施工运输噪声，噪声源强在 $70\text{dB}(\text{A})\sim 90\text{dB}(\text{A})$ 。项目建设运营范围广、空间大，生产设备分散，产生的噪声易于扩散、传播和衰减，对外环境影响轻微。且项目区外 200m 内无居民住户，不会造成噪声扰民。运输噪声高峰期一过，噪声便显著衰减，运输噪声影响较轻。

项目封场后产生的噪声主要是渗滤液处理车间提升泵的运行噪声，污水处理设备均位于室内，经墙体阻隔，距离衰减后对环境的影响较小。

（四）固体废物

项目在建设过程中，产生一定量的固体废物，主要为生活垃圾、预处理区拆除建筑垃圾以及渗滤液处理车间污泥、废机油等。生活垃圾、预处理区拆除建筑垃圾为一般固废，统一收集后清运处置，渗滤液处理车间污泥、废机油为危险固废，统一收集后用

作项目区机械润滑使用。经对项目调查，建设工程中固废已清除干净。

项目封场后产生的固体废物主要是渗滤液处理车间污泥，产生量约 0.15t/a。封场后由于预处理车间停运，渗滤液处理车间污泥需统一收集，暂存于污泥罐，定期委托有危废处置资质的单位进行处置。项目产生的固废对环境的影响较小。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

1. 水

废水：封场后项目废水主要为渗滤液，渗滤液经渗滤液处理站（2m³/h）处理达标后外排。本次验收对渗滤液处理站入水口水质及出水口水质采样监测，渗滤液处理站处理后出水口水质监测指标达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准（一类污染物排放标准限值及二类污染物排放标准限值）。满足环评要求。

地表水及地下水：本次验收经对渗滤液处理站排水口下游 300m 的马尾冲小河及大丫口渣场东侧沙嘎底箐沟地表水及马尾冲填埋场地下水 1#、2#、3#监测井及大丫口上游泉点（大丫口地下水监测井无水，未监测）地下水测点进行采样监测，地表水监测结果达《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 中 IV 类标准；地下水监测结果达《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中的 III 类标准。满足环评要求。

（二）污染物排放情况

1. 废水

封场后项目废水主要为渗滤液，渗滤液经渗滤液处理站（ $2\text{m}^3/\text{h}$ ）处理达标后外排。本次验收对渗滤液处理站入水口水质及出水口水质采样监测进行监测，根据监测结果可知，项目区废水监测结果执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准（一类污染物排放标准限值及二类污染物排放标准限值）。所有监测项目均达标。

五、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，项目无不合格项。项目在建设过程中未发生污染投诉，验收调查报告编制内容清楚、执行的验收标准正确，内容符合项目实际，环保措施检查结果较详实，报告质量基本符合国家相关技术、规范要求。整个项目基本达到竣工环境保护验收条件，验收组同意项目通过竣工环保验收。

六、后续要求

1. 加强对填埋场渗滤液处理站管理，保证填埋场渗滤液全部经渗滤液处理站处理达标后排放。

2. 按环评及批复要求，尽快完成突发环境事件应急预案编制，并报文山州生态环境局备案。

3. 加强绿化建设管理，确保渣场及填埋场绿化植被生长，工程绿化植被未成活部分及时补种。

4. 做好例行监测工作，严格把控污染物的排放及管控修复

程度。

5. 完善环境管理制度，强化岗位培训，做好工程的安全和环保管理工作，防止安全和环境污染事故发生

6. 强化环保、水保设施的管护、维修和有关操作人员岗位培训，截排水沟、排洪系统应做到定期清理，确保配套的环保、水保设施长期稳定运行和正常使用。

7. 与当地政府做好对接工作，严格控制填埋场及渣场 100m 范围内规划用地。

8. 制定完善的风险防范措施及突发环境事件应急措施，防止突发环境事件对环境破坏及周围环境影响。

七、验收人员信息

附：项目竣工环境保护验收会议签到表

文山壮族苗族自治州生态环境局马关分局

2020年1月13日



马关县大丫口历史遗留砷渣稳定化安全处置工程

竣工环保验收组成员签到表

时间：2020年 1 月 11 日

地点：马关县马白镇

姓名	单位	职务、职称	备注
方波	生态环境局马关分局	副局长	组长
杜宏伟	——	四级主任科员	
柏光明	——	中级工	
廖谨宣	广西博世科	工程师	
陆超	广西博世科	施工员	
张艳姣	文山州双塔环境检测站	副站长 高工	
赵云霄	" " "	副站长 高工	
杨江	" " " "	主任 工程师	
金培松	云南中科检测技术有限公司	经理	
邓玉斌	文山新润环保科技有限公司	负责人	
李东	云南中科检测技术有限公司	项目负责人	

