

五矿盐湖有限公司一里坪盐湖
锂矿锂硼钾资源综合利用项目
(1 万 t/a 碳酸锂生产设施)

竣工环境保护

验收监测报告

宁夏中科精科检测技术有限公司

二〇一九年十二月



扫描全能王 创建

首页

环评公示

公众参与

环评资讯

环评通

关于我们

五矿盐湖有限公司一里坪盐湖锂矿锂硼钾资源综合利用项目（1万t/a碳酸锂生产设施）

所属行业：化工石化医药 发布时间：2019-11-08

五矿盐湖有限公司一里坪盐湖锂矿锂硼钾资源综合利用项目（1万t/a碳酸锂生产设施）

竣工环境保护验收公示

根据《国务院关于修改〈建设项目竣工环境保护管理条例〉的决定》（国务院令682号），以及环保部《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环环评[2017]4号），现将《五矿盐湖有限公司一里坪盐湖锂矿锂硼钾资源综合利用项目（1万t/a碳酸锂生产设施）竣工环境保护验收监测报告》公示如下：

项目名称：五矿盐湖有限公司一里坪盐湖锂矿锂硼钾资源综合利用项目（1万t/a碳酸锂生产设施）

建设单位：五矿盐湖有限公司

公示内容：验收报告（详见附件）

公示时间：2019年11月8日-2019年12月5日

公示期间，对上述公示内容如有异议，请以书面形式反馈，个人须署真实姓名，单位须加盖公章

联系人：董新辰

五矿盐湖有限公司一里坪盐湖锂矿锂硼钾资源综合利用项目（1万吨碳酸锂生产线）11.7会后修改.pdf

联系电话：13369598917

建议

这里写内容

提交留言



扫描全能王 创建

五矿盐湖有限公司一里坪盐湖锂矿
锂硼钾资源综合利用项目

(1 万 t/a 碳酸锂生产设施)

竣工环境保护

验收意见



五矿盐湖有限公司一里坪盐湖锂矿锂硼钾资源综合利用项目（1万 t/a 碳酸锂生产设施）

竣工环境保护验收意见

2019年11月1日，五矿盐湖有限公司组织召开一里坪盐湖锂矿锂硼钾资源综合利用项目（1万 t/a 碳酸锂生产设施）竣工环境保护验收会。参加验收的单位有：建设单位（五矿盐湖有限公司）、验收报告编制单位（宁夏中科精科检测技术有限公司）、验收监测单位（海西中科生态环境监测有限公司），并特邀3名专家（名单附后）组成验收小组。验收组听取了建设单位对项目环境保护执行情况的汇报和验收报告编制单位及验收监测单位对该项目竣工环境保护验收调查情况的汇报，现场检查了环保设施建设情况，审阅了有关资料，经认真讨论、审核，形成以下验收意见：

一、工程建设基本情况

项目位于青海省海西蒙古族藏族自治州，柴达木盆地中部盐湖带一里坪地区。项目厂区、盐田区位于一里坪盐湖西北侧，315国道（989公里处）南侧，矿区地理坐标为东经 $92^{\circ} 58'00'' \sim 93^{\circ} 20'00''$ ，北纬 $37^{\circ} 51'00'' \sim 38^{\circ} 03'30''$ 。2012年12月，建设单位五矿盐湖有限公司委托青海省环境科学研究设计院对新建 39.3km^2 日晒盐田和采输卤渠，建设引水、供电、供气以及生活、管理等公辅设施，最终形成30万 t/a 氯化钾、1万 t/a 碳酸锂、1万 t/a 硼酸的生产规模，并配套生产20万 t/a 纯碱内容进行环境影响评价工作。2013年4月11日由原海西州环境保护局以《海西州环境保护局关于对五矿盐湖有限公司一里坪盐湖锂矿锂硼钾资源综合利用项目环境影响报告书的批复》（西环字[2013]102号）对项目环境影响评价报告书进行了批复。项目落实按照一次规划、分步实施的原则，现已完成 39.3km^2 日晒盐田



和采输卤渠，建设引水、供电、供气以及生活、管理等公辅设施，以及 30 万 t/a 氯化钾生产线的建设，并于 2019 年 7 月完成竣工环境保护验收工作。纯碱、硼酸等生产装置另行验收，本次验收内容为 1 万 t/a 碳酸锂生产设施。本项目实际总投资 79721 万元，实际环保投资 779 万元，占总投资的 0.98%。环保投资主要主要包括一体化污水处理设施、天然气锅炉、干燥废气除尘器等费用。

二、工程变动情况

序号	名称	建设地点	规模	环评报告书及西环字[2013]102号设计建设内容	实际建设内容	变更内容	是否重大变更
一、主体工程							
1	碳酸锂装置	位于工厂中部	1 万 t/a	包括脱镁场地、脱镁工段厂房、浓缩工段厂房、合成工段厂房、包装车间、产品仓库等	实际建设预处理车间 1 座，主要采用膜过滤法除去老卤中的碳酸镁、氢氧化镁；建设沉锂车间 1 座，包含浓缩厂房、合成工段厂房及包装车间及产品仓库	有调整，脱镁采用膜处理法进行脱镁处理，减少了废渣、废液的产生	不属于重大变更
2	固废治理	在加工厂区东侧，钠盐池西侧建渣场，用于分类堆存项目产生的固体废物。渣场面积 1.2km ² ，利用原有粘土层，四周采用均质粘土坝，与底部粘土层结合作为防渗措施。		本项目无固态工业固体废物，尾盐在钠盐池中贮存，后期废水蒸发池污泥与生活垃圾晾干后一同送冷湖生活垃圾填埋场填埋处理		尾盐在钠盐池中贮存（已验收）	不属于重大变更
		在加工厂区北侧建生活垃圾填埋设施，用于本项目生活垃圾卫生填埋。垃圾填埋场占地 1680m ² ，设计容量 5000m ³ ，采用粘土防渗结构。		本项目未建设生活垃圾填埋设施，项目产生的生活垃圾运至冷湖镇生活垃圾填埋场填埋处理		有调整，生活垃圾收集后运至冷湖镇统一处理	不属于重大变更

本项目无重大变更。

三、环境保护措施建设情况

1、废水治理措施

本项目废水主要为生活污水，经地埋式一体化处理设施处理后排入蒸发池自然蒸发。



2、噪声治理措施

本项目噪声主要来自各生产装置压缩机、过滤机、鼓风机、振动筛、和输液泵等，均采用基础减震、选择低噪声设备及封闭厂房等降噪措施，其声源强度可得到良好控制。

3、固体废物处置措施

碳酸锂装置固体废物包括除杂过程产生的碳酸镁、氢氧化镁，以及蒸发分离工段产生的废盐。其中除杂过程产生的碳酸镁、氢氧化镁纯度高，含杂量小，在集中收集后可直接作为产品出售；蒸发分离工段废盐主要成分为 NaCl，运至已建成 NaCl 贮存池储存。

4、废气治理措施

有组织废气主要来自天然气供热锅炉、干燥工段盘式干燥器干燥废气及经进投料工段产生的有组织废气；无组织废气主要为原料转运过程中产生的无组织颗粒物及车辆扬尘。

废气主要污染物、治理措施及排放情况

排放形式	污染源	污染物名称	排放规律	排气筒高度	废气处理方式	排放去向
有组织	进投料机	颗粒物	连续	15m	布袋除尘器	排入大气
	盘式干燥器	颗粒物	连续	15m	布袋除尘器	排入大气
	20t/h 天然气蒸汽锅炉	颗粒物	连续	8m	/	排入大气
		NO _x				
		SO ₂				
	HCl 吸收塔	HCl	/	15m	碱液吸收塔	实际生产过程中取消三效蒸发，无需使用 HCl，HCl 只作为洗膜用，用料较少，吸收塔无法开启
无组织	包装工段	颗粒物	连续	/	采用负压袋式收尘装置收集粉尘	排入大气
	原料转运、车辆扬尘	颗粒物	间歇	/	加强管理，封闭厂房	排入大气



四、环境监测结果

本次验收由海西中科生态环境监测有限公司于2019年9月26日~9月27日对项目进行现场验收监测工作，根据海西中科生态环境监测有限公司《一里坪盐湖锂矿锂硼钾资源综合利用项目（1万t/a碳酸锂生产线）》（海中环检[1]字2019第105号）项目验收监测期间污染物排放情况如下：

（1）废气

监测结果表明：五矿盐湖有限公司一里坪盐湖锂矿锂硼钾资源综合利用项目（1万t/a碳酸锂生产线）进料投料系统产生的颗粒物，经布袋除尘器收集后排气筒排放口颗粒物最大排放浓度为 $13.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.085\text{kg}/\text{h}$ 符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中有组织排放二级标准限值要求；盘式干燥器布袋除尘器出口排气筒排放口颗粒物最大排放浓度为 $12.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.005\text{kg}/\text{h}$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中有组织排放二级标准限值要求；20t/h天然气供热锅炉废气烟囱排放口颗粒物最大排放浓度为 $16.2\text{mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 最大排放浓度为 $32\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x 最大排放浓度为 $185\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表2新建燃气锅炉排放限值。

五矿盐湖有限公司厂界无组织颗粒物最大浓度为 $0.117\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值。

（2）废水

监测结果表明：本项目生活污水经地埋式一体化污水处理设施处理后，均符合《污水综合排放标准》（GB8979-1996）中三级标准。



(3) 噪声

本项目厂界各检测点昼间噪声值在 50~57 dB(A)，夜间噪声值在 48~53 dB(A) 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准限值要求。

六、验收结论

五矿盐湖有限公司一里坪盐湖锂矿锂硼钾资源综合利用项目(1 万 t/a 碳酸锂生产设施)在建设过程中基本落实了建设项目“三同时”制度，基本落实了环评及其批复的要求。验收监测期间外排污染物浓度达到验收标准限值的要求，建议通过竣工环境保护验收。

验收组名单附后



五矿盐湖有限公司一里坪盐湖钾锂资源综合利用项目（1万吨碳酸锂生产设施）
竣工环境保护评审会验收组名单

姓名	工作单位	职务职称	身份证号	联系电话	备注
组长					
刘磊	五矿盐湖有限公司	高级工程师	142722197903291532	15209790863	
李强	三河西州环境检测有限公司	工程师	510231198311032972	13935576022	专家
崔升阳	青海发投矿业	高级工程师	620321197011290386	15908776622	专家
李若平	金鼎（宁夏）投资咨询有限公司	工程师	230711196608020214	13995550480	专家
徐文强	三河西州环境检测有限公司	质检员	620802197709202072	13519795066	
冯立云	五矿盐湖有限公司	安全员	632525199212242534	1786789884	
董小飞	宁夏新材料科技有限责任公司	质检员	140301199108070612	1366998017	（编制单位）
郭金花	西中妍生态环境咨询有限公司	技术员	632124199502196821	15110423863	监理单位

