

安宁市桃园页岩砖厂新增脱硫设施项目竣工环境保护 验收意见

2019年8月10日，安宁市桃园页岩砖厂组织召开“安宁市桃园页岩砖厂新增脱硫设施项目”竣工环境保护验收评审会，项目建设单位：安宁市桃园页岩砖厂；项目竣工环境保护验收监测及报告编制单位：云南尘清环境监测有限公司。会议特邀3名专家（验收工作组名单附后）进行评审。验收工作组在现场勘查、听取安宁市桃园页岩砖厂关于该项目建设情况介绍和云南尘清环境监测有限公司对项目竣工环境保护验收监测报告的汇报后，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、经认真审阅验收资料、咨询相关问题和充分讨论后，形成验收意见如下：

一、项目基本情况

项目名称：安宁市桃园页岩砖厂新增脱硫设施项目。

建设单位：安宁市桃园页岩砖厂。

建设地址：云南省安宁市连然街道办事处大桃花村，地理位置为北纬24° 91' 49" 东经102° 52' 47"。

建设性质：技改。

建设内容：建设一套脱硫系统，并配套建设沉淀池、石灰液池、再生池、清水池。

建设规模：1套湿法（双碱）脱硫除尘系统；容积为5m³的石灰液池、沉淀池、清水池、NaOH再生池各1个及高度为15m的排气筒1根。

项目投资：项目实际总投资61.5万元，其中环保投资61.5万元投资，环保投资占总投资的100%。

生产制度：项目年工作250天，每天工作24h。

验收范围：安宁市桃园页岩砖厂新增脱硫设施项目的主体工程，包含脱硫系统及排气筒、石灰液池、沉淀池、清水池、再生池。

项目建设过程环保审批情况：2019年4月，北京中环博宏环境资源科技有限公司编制完成《安宁市桃园页岩砖厂新增脱硫设施项目环境影响报告表》；2019年5月22日，该项目获得安宁市环境保护局“关于《安宁市桃园页岩砖厂新增脱硫设施项目环境影响报告表》的批复”安环保复【2019】41号；

二、工程变动情况

安宁市桃园页岩砖厂新增脱硫设施项目工程内容与环评一致，无变化。

三、环境保护设施建设情况

3.1 废气

技改主要针对原项目生产过程中产生轮窑烟气进行有效收集处理；体现为砖厂炉窑烟气经过“新增一套（双碱法）脱硫塔进行脱硫、除尘、除氟化物”处理，净化处理后的烟气通过15m高排气筒排放。

3.2 废水

技改项目无生产废水产生，运营期钠钙双碱法除尘脱硫用水经循环沉淀池处理后循环利用，不外排，仅需要补充新鲜水维持循环。

3.3 噪声

项目运营期主要为水泵、风机运行时产生噪声，通过选用环保低噪声设备、合理布局等措施减小噪声的排放。

3.4 固废

项目已设置危废暂存间，对厂区存在的少量废机油进行规范堆存。

四、环境保护设施调试运行效果

4.1 污染物排放情况

4.1.1 废气

验收监测期间(2019年6月13日-14日)，项目污染物平均排放浓度分别为颗粒物 $4.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $5\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $13\text{mg}/\text{m}^3$ 、氟化物 $1.72\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《砖瓦工业大气污染物排放标准》(GB29620-2013)表2中的标准限值要求，即颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 300\text{mg}/\text{m}^3$ 、氟化物 $\leq 3\text{mg}/\text{m}^3$ 。有组织废气达标排放。

4.1.2 厂界噪声

验收监测期间（2019年6月13日-14日），厂界噪声4个监测点连续两天监测结果最大值分别为昼间 $59.1\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $47.9\text{dB}(\text{A})$ ，厂界噪声值均达到GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类区标准限值，即昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ 的要求，厂界噪声达标排放。

4.1.3 固体废物

技改项目运营期产生的固体废弃物为炉窑烟气脱硫除尘废渣。

炉窑烟气脱硫除尘废渣于脱硫除尘废水沉淀池沉淀后产生，主要成分为硫酸钙、粉尘和氟化钙；项目产生脱硫除尘渣进行资源化利用，回收作为本项目制砖的原材料使用。存在的少量废机油收集于项目区危废暂存间暂存后回用于窑车润滑。

项目固废妥善处置，处置率 100%。

4.1.4 污染物排放总量

项目实际排放总量为废气 15409 万 Nm³/年，颗粒物 0.684t/a，二氧化硫 0.768t/a，氮氧化物 2.00t/a，氟化物 0.264t/a；项目环评批复所核总量为二氧化硫：0.84t/a，氮氧化物：2.06t/a。二氧化硫及氮氧化物总量符合环评批复要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测和调查结果，安宁市桃园页岩砖厂新增脱硫设施项目废气、噪声及固体废弃物均已按照环评及批复中对策措施进行了有效控制，各环保设施均正常稳定运行，污染物达标排放，工程建设对周围环境影响可以接受。

六、验收结论

“安宁市桃园页岩砖厂新增脱硫设施项目”环保手续齐全，项目建设内容与环评相比无重大变动，各项环保设施按要求落实，污染物排放达到国家相关标准，同意项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

进一步建立完善环保管理相关台账，并加强对环保设施的运行维护管理，确保各类污染物长期稳定地达标排放。

八、验收人员

详见附件《安宁市桃园页岩砖厂新增脱硫设施项目竣工环境保护验收组名单》。

验收工作组

2019 年 8 月 20 日

安宁市桃园页岩砖厂新增脱硫设施项目竣工环境保护验收组名单

/	签名	职务/职称	联系电话
组长	张跃洪	厂长	13888179220
副组长			
成员	王艳萍 (安宁市环境监察大队)	在工	13608874875
	黄旭林 (安宁市环境监察大队)	工程师	13888127208
	吴月 (安宁市环境监察大队)	工程师	13888339671
	陈杰 (安宁市环境监察大队)	高级工程师	13888486684