

# 蒙娜丽莎集团股份有限公司清洁能源改造项目竣工 环境保护验收工作组意见

2021年6月28日，蒙娜丽莎集团股份有限公司根据《蒙娜丽莎集团股份有限公司清洁能源改造项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称《验收报告表》），并对照《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、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求组织蒙娜丽莎集团股份有限公司清洁能源改造项目竣工环境保护验收。建设单位蒙娜丽莎集团股份有限公司组织成立了验收工作组，验收工作组由三名专家（名单附后）、建设单位蒙娜丽莎集团股份有限公司、检测单位、环评单位和环保设施设计施工单位等代表组成。与会人员听取了相关单位关于项目建设和环境保护执行情况、关于验收监测和环境保护措施落实情况介绍，查阅了验收监测报告和相关资料，验收工作组对项目现场及环境保护治理措施进行了现场查验，并审阅了《验收报告表》，经充分讨论，形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设项目地点、规模、主要建设内容

蒙娜丽莎集团股份有限公司清洁能源改造项目位于广东省佛山市南海区西樵太平工业区，蒙娜丽莎集团股份有限公司现占地面积381702.7平方米，主要从事陶瓷砖生产。蒙娜丽莎集团股份有限公司陶瓷砖年生产能力为4080万平方米（其中年产传统陶瓷墙地砖860万平方米；大规格陶瓷薄板100万平方米；超大规模陶瓷薄板300万平方米；陶瓷薄砖400万平方米；高档次陶瓷墙地砖900万平方米，特种高性能陶瓷板材1520万平方米）；陶瓷薄板夹层复合板年生产能力为100万m<sup>2</sup>/a；陶瓷薄板幕墙年生产能力为15万m<sup>2</sup>/a。

为响应国家倡导的节能减排产业政策，建设单位投资2000万元对现有厂区内喷雾塔和辊道窑进行燃料改造，本次技改只将技改前项目辊道窑的水煤气燃料改为天然气燃料，技改前项目喷雾塔的煤焦油燃料改为水煤浆燃料，产品生产工艺不变。本次技改项目增加天然气替代水煤气作为辊道窑燃料给辊道窑供热，增加水煤浆替代煤焦油作为喷雾塔燃料给喷雾塔供热，本次技改完成后项目可减少使用原煤用量。本次技改后项目停用煤气发生炉及其配套的污染物治理设施，项目生产工艺、辊道窑及喷雾塔数量型号、产能均保持不变。

### （二）建设过程及环保审批情况

李振通 陈永祥 郭杏林 吴建强 谢文均 李保军



蒙娜丽莎集团股份有限公司于2020年12月委托广东高诚环境工程有限公司编制申报《蒙娜丽莎集团股份有限公司清洁能源改造项目建设项目环境影响报告表》；2021年2月3日通过佛山市生态环境局审批，审批文号为佛南环审[2021]37号，同意项目实施。本次技改项目于2021年2月11日开工建设，于2021年3月11日竣工。

### （三）验收范围

本次验收对技改项目建设情况及其配套环保设施等建设内容进行验收。

## 二、工程变动情况

根据生态环境部在《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）对重点变动的界定，明确“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。”本次技改项目实际建设中与环评对比：3#排气筒实际高度为55米，较环评排气筒高度增加20米；由于建设项目的性质、设备、原辅材料用量、产品产量、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生变化，无新增污染物种类和排放量，不会导致环境影响发生显著变化，因此不属于重大变动，符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的要求。

## 三、环境保护设施落实情况

本次技改项目运营期主要污染为废气、噪声和固废。

### 1、废水

本次技改项目不新增员工、产品产能及生产工艺无变化，故不涉及生活污水、生产废水的产生和排放。

### 2、废气

本次技改完成后项目减少了水煤气、煤焦油燃烧废气排放，增加了水煤浆燃烧废气，减少了煤堆场产生的煤扬尘废气；由于本次技改后项目煤气炉等将不再使用，故煤焦油储罐总VOCs废气，煤气站硫化氢、臭气浓度以及酚水池的挥发酚将不再产生。

#### （1）喷雾塔和辊道窑废气

本次技改项目只涉及到1#、2#排气筒中辊道窑燃料和3#排气筒中的喷雾塔燃料的技改，技改完成后项目喷雾塔燃烧废气、辊道窑燃烧废气通过原有的废气处理系统处理后达标排放。

陈永强 陈永强 郭杏林 吴国健 谢文红 李保光

本次技改后项目 1#、2#、3#排气筒二氧化硫、氮氧化物和颗粒物均可达到广东省地方标准《陶瓷工业大气污染物排放标准》(DB44/2160-2019)表 1 企业大气污染物排放浓度限值;氟化物、烟气黑度均可达到《陶瓷工业污染物排放标准》(GB25464-2010)及其修改单的表 5 新建企业大气污染物排放浓度限值。

#### (2) 煤堆场产生的煤扬尘

技改后项目已停用煤气发生炉,减少了项目总耗煤量,故本次技改后项目减少了煤堆场粉尘。煤堆场粉尘仅对进出口会产生一定的影响,另外煤在运输和装卸过程中也会产生一定的粉尘。建设单位已设置喷水装置对煤堆场定期洒水防尘,同时及时对厂内道路及时清洁,控制扬尘的影响。项目原煤运输方式为汽车运输,运输时全部用帆布遮盖,运前加湿抑尘。无组织排放的颗粒物可达到广东省地方标准《陶瓷工业大气污染物排放标准》(DB 44/2160-2019)表2现有企业及和新建企业厂界无组织排放限值。

#### 3、噪声

本次技改项目主要为喷雾塔和辊道窑的燃料技改,项目噪声主要来自燃料输送管道配套的输送泵等辅助设备。噪声级约为 75~95dB(A)。

本次技改项目选用了低噪声设备,并采取消声、隔声、减震的措施。厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。

#### 4、固体废物

本次技改项目产生的固体废弃物主要是水煤浆燃烧灰渣、脱硫废渣,均混入压滤渣中回用于生产。

### 四、环境保护设施调试效果

根据佛山市顺德区振延环境检测有限公司出具的项目竣工环境保护验收监测报告《蒙娜丽莎集团股份有限公司清洁能源改造项目检测报告》(R2105B015),项目环保设施调试效果如下:

#### 1、废气

技改后项目 1#、2#、3#排气筒二氧化硫、氮氧化物和颗粒物均可达到广东省地方标准《陶瓷工业大气污染物排放标准》(DB44/2160-2019)表 1 企业大气污染物排放浓度限值;氟化物、烟气黑度均可达到《陶瓷工业污染物排放标准》(GB25464-2010)及其修改单的表 5 新建企业大气污染物排放浓度限值。

无组织颗粒物可达到广东省地方标准《陶瓷工业大气污染物排放标准》(DB 44/2160-2019)表2现有企业及和新建企业厂界无组织排放限值。

#### 2、噪声

黄振超 陈昭科 郭杰林 赵建 冯兵 李崇军



技改后项目边界昼夜间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准限值要求。

## 五、工程建设对环境的影响

根据佛山市顺德区振延环境检测有限公司出具的项目竣工环境保护验收监测报告《蒙娜丽莎集团股份有限公司清洁能源改造项目检测报告》(R2105B015)检测结果,技改后项目产生的废气经废气处理系统处理后均可达标排放;噪声采取有效的措施后达标排放;技改后项目对周边环境影响较小。

本次技改项目完工后,全厂的大气污染物排放总量控制指标为:SO<sub>2</sub>排放量≤144.015吨/年,NO<sub>x</sub>排放量≤637.046吨/年,烟(粉)尘排放量≤135.944吨/年,VOCs排放量≤3.6吨/年(其中有组织排放量为0.9吨/年)。其中SO<sub>2</sub>排放量较原有项目的144.582吨/年减少0.567吨/年、NO<sub>x</sub>排放量较原有项目的637.583吨/年减少0.537吨/年、烟(粉)尘排放量较原有项目的144.682吨/年减少8.738吨/年、VOCs排放量较原有项目的4.256吨/年减少0.656吨/年。

项目已完成排污许可证变更(证书编号:91440600708114839J001P),已完成应急预案的编制和备案(备案编号:440682-2019-021-M)。

## 六、验收结论和后续要求

### (一) 验收结论

本次技改项目已按照要求落实相关治理措施,验收检测结果表明主要污染物达标排放,验收工作组同意蒙娜丽莎集团股份有限公司清洁能源改造项目通过竣工环境保护验收。

### (二) 后续要求和建议

1、建设单位在运行过程中应加强环境保护工作,严格执行各类管理制度和操作规程,进一步加强生产及环保设施的日常维护和管理,确保各项环保设施长期处于良好的运行状况和污染物稳定达标排放。

2、按国家、省、市关于信息公开的法律法规及文件要求,对主要污染物进行监测。

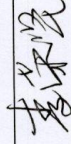


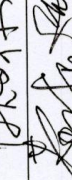


黄友强 陈瑞祥 郭杏特  
吴元健 谢志台 李崇晃



蒙娜丽莎集团股份有限公司

2021年6月28日

七、验收工作组成员名单

序号	姓名	单位	职称/职务	联系电话	签名	备注
1	麦荣坚	蒙娜丽莎集团股份有限公司	环保管理部经理	13751503199		建设单位
2	吴远健	佛山市顺德区振延环境检测有限公司	总经理	13924111949		检测单位
3	谢卓绮	广东高诚环境工程有限公司	经理	15989130226		环评单位
4	陈炳禄	中山大学	副教授	13660095795		专家
5	黄报远	生态环境部华南环境科学研究所	高工	18902269775		专家
6	郭杏妹	华南师范大学	高工	13711117584		专家

