

秦皇岛索坤玻璃容器有限公司清洁生产审核公示

根据《中华人民共和国清洁生产促进法》、《清洁生产审核办法》、《清洁生产审核评估与验收指南》等文件要求，秦皇岛索坤玻璃容器有限公司因“双有”原因列入强制性清洁生产审核工作，并按要求进行能源消耗、主要污染物产生及排放情况的公示，公示情况如下：

1、能源消耗情况

企业使用能源主要为天然气、水，其中天然气消耗量为 290 万 m³/a，生产用电量为 950 万度/年。

2、主要污染物产生及排放情况

表 41 本项目环境保护“三同时”验收一览表

项目	污染源	治理措施	治理对象	台/套	处理能力	处理效率	治理效果	验收标准	投资(万元)
废气	3#、4#窑炉 窑炉烟气	高温静电除尘器(2套,依托)+SCR脱硝(2套)+脱硫塔(2套)+湿式电除尘器(1套)+33米排气筒,排气筒设置在线监控系统	颗粒物	/	90000 m ³ /h	/	30	《工业窑炉大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)同时执行《昌黎县大气污染行动领导小组办公室关于推进工业企业全面达标排放工作的通知》(昌气防领办【2019】124号)排放标准要求	200
			SO ₂				200		
			NO _x				300		
	5#窑炉 窑炉烟气	高温静电除尘器(1套,依托)+SCR脱硝(1套)+脱硫塔(1套)+湿式电除尘器(1套)+33米排气筒,排气筒设置在线监控系统	颗粒物	1	50000 m ³ /h	/	30	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准	100
			SO ₂				200		
			NO _x				300		
	备用烟气系统 窑炉烟气	高温静电除尘器(1套)+SCR脱硝(1套)+脱硫塔(1套)+60m排气筒,安排手工监测	颗粒物	1	45000 m ³ /h	/	30	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准	60
			SO ₂				200		
			NO _x				300		
	碎玻璃干式分选线 上料、下料、振动筛及破碎过程	脉冲布袋除尘器	颗粒物	1	10000 m ³ /h	/	60		20
	厂界	--	颗粒物	/	/	/	1.0		
废水	职工生活废水	经厂区污水处理站处理后回用于生产(依托)	COD		≤50			《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)表1相关标准	/
	碎玻璃清洗废水		SS		≤10				
			BOD ₅		≤10				
	脱硫过程	回用于脱硫工序	脱硫		/			/	/

		中的石灰浆配制工序及吸收塔脱硫工序（依托）	废水			
	脱硝过程	用于窑炉下料机口冷却池补充水（依托）	浓水	/	/	/
固废	碎玻璃干式分选线	集中收集后统一外售	异物、铁盖、塑料盖、有色金属、陶瓷瓦片等固体废物	/	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单标准要求	/
	生产过程	集中收集后统一外售	除尘灰	/		/
	脱硫工艺	储存于石膏储存间（依托），集中收集后定期外售给昌黎县天源水泥厂	脱硫石膏	/		/
	脱硝工艺	暂存于危废间（依托），交有资质单位处置	废催化剂（HW50）	/	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准要求	/
噪声	风机、振动筛、泵类等噪声	基础减振、距离衰减等措施	昼间：60dB(A) 夜间：50dB(A)		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准要求	2
防渗	其他区域	①基础下铺砌砂石基层、原土夯实②采用抗渗混凝土面层（包括钢筋混凝土、钢纤维混凝土）③混凝土中间的伸缩缝和实体基础的缝隙填充柔性材料				1
排污口规范化	项目依据《排污口规范化政治技术要求（试行）》（环监[1996]470号）相关要求设置规范化排污口，项目烟气系统排气筒设置应急备用烟囱，设置在线监控平台，用于在线实时监控污染物排放浓度。					8

项目	治理对象		处理措施	数量	效果	执行标准	
废气	有组织	锅炉烟气		低氮燃烧机+20m排气筒	1套	颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 二氧化硫 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 氮氧化物 $\leq 150\text{mg}/\text{m}^3$	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3锅炉大气污染物特别排放限值中燃气锅炉限值
		DL-对羟及苯海因、苯氧乙酸车间	对羟基苯海因废气	碱液吸收塔+紫外催化氧化+活性炭+20m排气筒	3套	HCl $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ $\leq 0.43\text{kg}/\text{h}$ 非甲烷总烃 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ 最低去除效率90%	HCl执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准二级标准限值 非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放 控制标准》(DB13/2322-2016)表1医药制造工业排放标准
			苯氧乙酸废气	碱液吸收塔+紫外催化氧化+活性炭+20m排气筒	1套		
		混旋苯甘氨酸车间	混旋苯甘氨酸废气	2级水吸收塔+20m排气筒	1套	硫酸雾 $\leq 45\text{mg}/\text{m}^3$ $\leq 2.6\text{kg}/\text{h}$ NH ₃ $\leq 8.7\text{kg}/\text{h}$	硫酸雾执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准二级标准限值NH ₃ 执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2排放标准
		左旋苯甘氨酸(南)车间	左旋苯甘氨酸废气	2级水吸收塔+20m排气筒	1套		
		左旋苯甘氨酸(北)车间	左旋苯甘氨酸废气	2级水吸收塔+20m排气筒	1套		
		左旋苯甘氨酸乙基邓钾盐车间	左旋苯甘氨酸乙基邓钾盐废气	两级冷凝回收+紫外催化氧化+活性炭+20m排气筒	1套	非甲烷总烃 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ 最低去除效率90%	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1医药制造工业排放标准
		DL-对羟基苯海因烘干车间	烘干废气	布袋除尘+紫外催化氧化+活性炭+20m排气筒	1套	颗粒物 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ $\leq 5.9\text{kg}/\text{h}$ 非甲烷总烃 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ 最低去除效率90%	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准二级标准限值非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1医药制造工业排放标准

项目	治理对象		处理措施	数量	效果	验收标准
废气	有组织	吹脱塔废气	稀硫酸洗涤+20m排气筒	1套	NH ₃ ≤8.7kg/h	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2 排放标准
		污水处理站废气	调节池、生化池、污泥池加盖+活性炭+20m排气筒	1套	NH ₃ ≤8.7kg/h H ₂ S≤0.58kg/h 臭气浓度≤2000	
废气	无组织	生产车间	--	--	HCl≤0.2mg/m ³ 硫酸雾≤1.2mg/m ³ NH ₃ ≤1.5mg/m ³ 臭气浓度≤20 非甲烷总烃≤2.0mg/m ³	HCl、硫酸雾执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织监控浓度限值NH ₃ 、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1相关要求非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2企业边界大气污染物浓度限值
		原料罐区	异丙醇储罐设活性炭吸附罐	--		
		污水处理站	--	--		
废水	生产废水	碱性氯化法脱氰+吹脱塔	污水处理站采用“预处理+内电解+芬顿氧化+絮凝沉淀+气浮+水解酸化+SBR氧化+缺氧+SBR氧化+过滤”工艺，处理规模1000m ³ /d。排水进新河县玉树污水处理厂安装COD、氨氮、氰化物在线监测设备	pH6~9 COD≤120mg/L BOD ₅ ≤25mg/L SS≤50mg/L 氨氮≤25mg/L 氯化物≤350mg/L 挥发酚≤0.5mg/L 总氰化物≤0.5mg/L 色度≤50	《化学合成类制药工业水污染物排放标准》（GB21904-2008）表2标准 氯化物执行《河北省地方标准氯化物排放标准》（DB13/831-2006）表1其他行业 I 类三级标准	
	循环冷却系统排水、废气处理废水、设备和地面冲洗废水、化验室废水、软水制备排水	--				
	生活污水	隔油池、化粪池				

项目	治理对象	验收内容	数量	效果	验收标准
固体废物	污水处理站污泥、废脱色活性炭、精馏釜残、废吸附活性炭	暂存于企业危废间，定期交于有资质单位处理		合理处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)
	生活垃圾	卫生填埋，合理处置			
噪声	产噪设备	低噪声设备、基础减震、建筑隔音		--	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准
防渗	罐区、生产装置区、原料库、危废间、污水处理站池体、污水管道及其附近区域	防渗系数小于 10^{-7} cm/s 等效黏土层 $Mb \geq 6m$			《环境影响评价技术导则·地下水环境》(HJ610-2016)
	办公区、生活区、成品库	防渗系数小于 10^{-7} cm/s 等效黏土层 $Mb \geq 1.5m$			