

# 威海龙港纸业有限公司自行监测方案

## 一、企业基本情况

1. 法定代表人	蒲增泽
2. 曾用名	
3. 组织机构代码	/
4. 社会信用代码	913710027254051520
5. 方案审核地址	山东省省（自治区、直辖市） <u>威海市</u> 地区（市、州、盟） 环翠区县（区、市、旗）
6. 企业详细地址	山东省省（自治区、直辖市） <u>威海市</u> 地区（市、州、盟） 环翠区县（区、市、旗）乡（镇） <u>威海市环翠区羊亭镇凤凰山路 989 号街（村）、门牌号</u>
7. 企业地理位置	中心经度/中心纬度 <u>122, 1, 17/37, 24, 34</u>
8. 联系方式	电话号码： <u>0631-5769888</u> 联系人： <u>路顺</u> 手机号码： <u>18263176811</u> 传真号码： <u>0631-5764338</u> 邮政编码：
9. 登记注册类型	
10. 企业规模	
11. 企业类别	工业企业
12. 行业类别	行业名称： <u>机制纸及纸板制造</u> 行业代码： <u>2221</u>
13. 建成投产时间	2015-11-6
14. 所在流域	流域名称： <u>华北地区沿海诸河流域</u> 流域代码： <u>CC</u>
15. 所在海域	海域名称： <u>                    </u> 海域代码： <u>                    </u>

## 二、 监测方案

### 废气监测方案

排放设备	设备类型	编号	监测点	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法	主要仪器
调节池	污水处理	MF0014	龙港纸业 2(DA002)	臭气浓度	上限:6000 无量纲	恶臭污染物排放标准	手工	1次/1度	环境空气和废气臭气的测定三点比较式臭袋法 HJ1262-2022	
调节池	污水处理	MF0014	龙港纸业 2(DA002)	硫化氢	上限: 0.9kg/h	恶臭污染物排放标准	手工	1次/1度	亚甲基蓝分光光度法	
调节池	污水处理	MF0014	龙港纸业 2(DA002)	氨(氨气)	上限: 14 kg/h	恶臭污染物排放标准	手工	1次/1度	空气和废气的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	
燃烧炉-锅炉	燃烧	MF0027 /MF0006	龙港纸业 (DA001)	林格曼黑度	上限:1级	山东省锅炉大气污染物排放标准	手工	1次/1度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	
燃烧炉-锅炉	燃烧	MF0027 /MF0006	龙港纸业 (DA001)	汞及其化合物	上限:0.05mg/Nm <sup>3</sup>	山东省锅炉大气污染物排放标准	手工	1次/1度	固定污染源废气汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行)HJ 543-2009	
燃烧炉-锅炉	燃烧	MF0027	龙港纸业	二氧化硫	上限:50mg/Nm <sup>3</sup>	山东省锅炉大气	在线	1次/1小	固定污染源排	烟气

排放设备	设备类型	编号	监测点	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法	主要仪器
炉		/MF0006	(DA001)			污染物排放标准		时	气中二氧化硫的测定电位电解法 HJ/T 57-2000	自动监测
燃烧炉-锅炉	燃烧	MF0027/MF0006	龙港纸业 (DA001)	氮氧化物	上限:200mg/Nm3	山东省锅炉大气污染物排放标准	在线	1次/1小时	固定污染源废气氮氧化物的测定电位电解法 HJ 693-2014	烟气自动监测
燃烧炉-锅炉	燃烧	MF0027/MF0006	龙港纸业 (DA001)	烟尘	上限:10mg/Nm3	山东省锅炉大气污染物排放标准	在线	1次/1小时	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定方法重量法 HJ836-2017	烟气自动监测设备

## 废水监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
龙港纸业(DW001)	总磷(以P计)	上限:8mg/L	排污许可证	在线	1次/2小时	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989
龙港纸业(DW001)	挥发酚	上限:1mg/L	污水排入城镇下水道水质标准	手工	1次/1月	4-氨基安替比林分光光度法——水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法
龙港纸业(DW001)	总氰化物	上限:0.5mg/L	污水排入城镇下水道水质标准	手工	1次/1月	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法
龙港纸业(DW001)	五日生化需氧量	上限:350mg/L	排污许可证	手工	1次/1周	水质 生化需氧量(BOD)的测定 微生物传感器快速测定法 HJ/T 86-2002
龙港纸业(DW001)	悬浮物	上限:400mg/L	排污许可证	手工	1次/1天	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
龙港纸业(DW001)	化学需氧量	上限:500mg/L	排污许可证	在线	1次/2小时	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007
龙港纸业(DW001)	总氮(以N计)	上限:70mg/L	排污许可证	在线	1次/2小时	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
龙港纸业(DW001)	氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	上限:45mg/L	排污许可证	在线	1次/2小时	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
龙港纸业(DW001)	pH值	上限:9 无量纲 下限:6 无量纲	排污许可证	在线	1次/2小时	水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020
龙港纸业(DW001)	色度	上限:64 倍	污水排入城镇下水道水质标准	手工	1次/1天	稀释倍数法——水质 色度的测定 稀释倍数法
龙港纸业(DW001)	全盐量	上限:2000mg/L		手工	1次/1月	重量法

## 无组织监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
厂界	硫化氢	上限:0.06mg/m <sup>3</sup>	恶臭污染物排放标准	手工	1次/1半年	亚甲基蓝分光光度法
厂界	颗粒物	上限:1.0mg/m <sup>3</sup>	大气污染物综合排放标准	手工	1次/1半年	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995
厂界	氨(氨气)	上限:1.5mg/m <sup>3</sup>	恶臭污染物排放标准	手工	1次/1半年	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
厂界	臭气浓度	上限:16 无量纲	挥发性有机物排放标准 第7部分:其他行业	手工	1次/1半年	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993

## 周边环境监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
厂区周边地下水	总硬度	上限:450mg/L	地下水质量标准	手工	1次/1季度	EDTA 滴定法 —— 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法
厂区周边地下水	镍	上限:0.02mg/L	地下水质量标准	手工	1次/1季度	电感耦合等离子体质谱法——空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法
厂区周边地下水	硫化物	上限:0.02mg/L	地下水质量标准	手工	1次/1季度	亚甲基蓝分光光度法 —— 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法
厂区周边地下水	挥发性酚类(以苯酚计)	上限:0.002mg/L	地下水质量标准	手工	1次/1季度	4-氨基安替比林分光光度法 —— 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法
厂区周边地下水	氨氮(以N计)	上限:0.5mg/L	地下水质量标准	手工	1次/1季度	纳氏试剂分光光度法 -水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
厂区周边地下水	氯化物	上限:250mg/L	地下水质量标准	手工	1次/1季度	硝酸银滴定法 —— 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法
厂区周边地下水	溶解性总固体	上限:1000mg/L	地下水质量标准	手工	1次/1季度	称量法 —— 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 生活饮用水及其水源水中溶解性总固体的测定
厂区周边地下水	pH值	上限:8.5 无量纲 下限:6.5 无量纲	地下水质量标准	手工	1次/1季度	玻璃电极法 —— 水质 pH值的测定 玻璃电极法
厂区周边地下水	耗氧量(COD法,以O <sub>2</sub> 计)	上限:3.0mg/L	地下水质量标准	手工	1次/1季度	酸性高锰酸钾滴定法 —— 生活饮用水标准检验方法
厂区周边地下水	氰化物	上限:0.05mg/L	地下水质量标准	手工	1次/1季度	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法

## 厂界噪声监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
东厂界（昼间）	工业企业厂界环境噪声	上限:60dB	工业企业厂界环境噪声排放标准	手工	1次/1季度	
东厂界（夜间）	工业企业厂界环境噪声	上限:50dB	工业企业厂界环境噪声排放标准	手工	1次/1季度	
西厂界（昼间）	工业企业厂界环境噪声	上限:60dB	工业企业厂界环境噪声排放标准	手工	1次/1季度	
西厂界（夜间）	工业企业厂界环境噪声	上限:50dB	工业企业厂界环境噪声排放标准	手工	1次/1季度	
南厂界（昼间）	工业企业厂界环境噪声	上限:60dB	工业企业厂界环境噪声排放标准	手工	1次/1季度	
南厂界（夜间）	工业企业厂界环境噪声	上限:50dB	工业企业厂界环境噪声排放标准	手工	1次/1季度	
北厂界（昼间）	工业企业厂界环境噪声	上限:60dB	工业企业厂界环境噪声排放标准	手工	1次/1季度	
北厂界（夜间）	工业企业厂界环境噪声	上限:50dB	工业企业厂界环境噪声排放标准	手工	1次/1季度	

### 三、 企业在线监测设备信息

#### 自动监测设备

监测设备名称	型号	生产厂家
烟气自动监测（颗粒物）	FEW-200	西克
烟气自动监测（氮氧化物）	NSA-3090	岛津
烟气自动监测设备（二氧化硫）	NSA-3090	岛津
水质自动监测（COD）	CODmax II	哈希
水质自动监测（氨氮）	NA8000	哈希
水质自动检测（总磷）	NPW-160	哈希
水质检测设备（总氮）	NPW-160	哈希
pH 计	PC1R1A	哈希

#### 手工监测设备

监测设备名称	型号	生产厂家
比色管	50mL	天波
BOD 检测仪	LH-BOD601S (L)	联化科技
电子天平	FA2004N	上海菁海仪器

### 四、 企业治理设施

#### 废气治理设施

设施名称	所在排放设备	设施类别	处理工艺	处理效率
臭气处理系统	调节池/水解酸化池/厌氧池		碱法喷淋+生物除臭	/
除尘+脱硫系统	燃烧炉-锅炉		石灰石-石膏湿法,袋式除尘器,湿式电除尘	/
脱硫系统	燃烧炉-锅炉		石灰石-石膏湿法	/
脱硝系统	燃烧炉-锅炉		SNCR	/
除尘措施	燃烧炉-锅炉		袋式除尘器,湿式电除尘	/

#### 废水治理设施

设施名称	处理方法	处理能力	处理工艺	投资总额
污水处理系统	絮凝沉淀+A/O	12000m <sup>3</sup> /d	絮凝沉淀+A/O	3250 万元