

山东博苑医药化学有限公司 自行监测计划及方案

一、基本情况

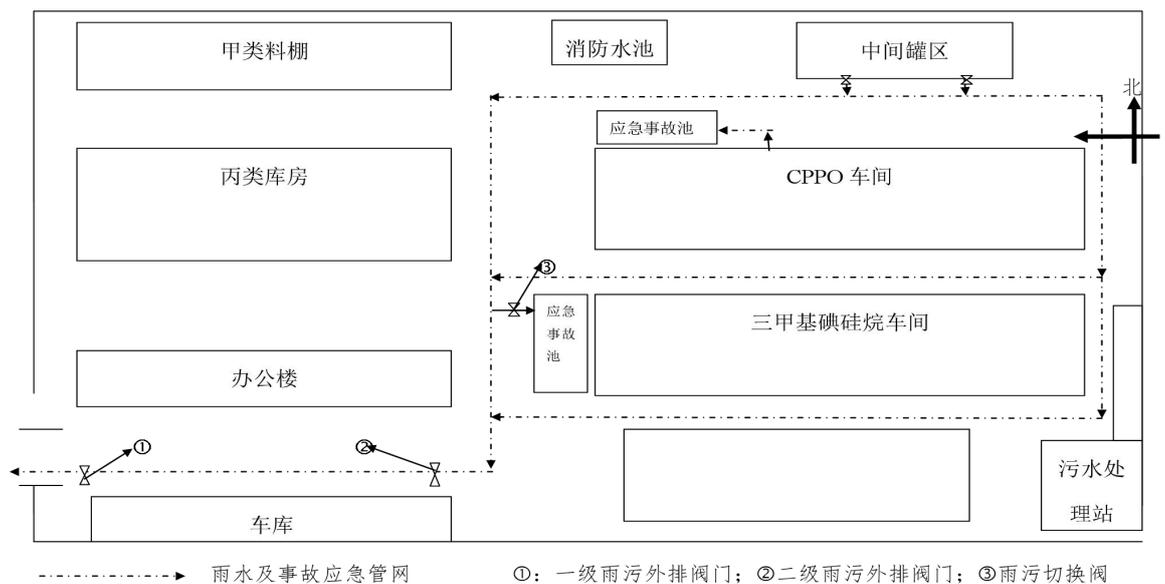
（一）企业生产情况

山东博苑医药化学有限公司成立于 2008 年 8 月，原名寿光博苑精细化工有限公司，于 2012 年 11 月 5 日正式更名为山东博苑医药化学有限公司。公司位于潍坊寿光市侯镇海洋化工园区（国家级工业园区），是一家专业生产精细化学品、医药中间体的公司，集研发、生产、贸易于一体的民营科技型企业。

公司现有产品有双草酸酯、三甲基碘硅烷、丙酮、甲醇、二氯甲烷等。

公司拥有先进的生产设备，现有两个生产区域。

厂区平面布置图如下：



（二）企业污染治理情况

1、废水

公司建设有污水处理场一座，采用 A/O 工艺，处理合格后排入污水外排池，之后进入侯镇华源水务有限公司进行处理。

排放标准依据侯镇项目区污水处理厂进水水质标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）B 级标准。COD \leq 500mg/L，氨氮 \leq 35mg/L，SS \leq 200mg/L。

废气

公司 200 区现有酸碱吸收塔三套，功率 250KW、制冷温度为-15℃的制冷机组一套，增设大换热面积不锈钢冷凝器 10 台套，光电催化废气净化器两台。所有的废气经分类收集后首先进行-15℃深冷冷凝回收，不凝气体再进入酸碱吸收装置，部分有机废气最终经过光电催化废气净化器燃烧分解掉，实现废气的彻底处理；100 区现有降膜吸收装置一套，三级深度冷凝吸收装置一套，对氯化岗位废气，采用三级降膜吸收，对车间其余有机溶剂废气采用三级深度冷凝吸收，废气经处理后经 15 米高排气筒排放。排放标准依据《大气污染物综合排放标准》。

二、自行监测开展情况

（一）为全面落实国家环保部和省厅关于企业污染源自行监测的有关规定，公司开展污染源自测工作时，废水，废气自测情况如下

序号	设施	排放口数量	检测项目	检测方式	备注
1	100 区排气筒	3	CL ₂	手工监测	委托检测
			HCL		
			醋酸		
			戊醇		
			溶剂油		
			甲苯		
			二氯甲烷		
			甲醇		
			丙酮		
2	200 区排气筒	1	HCL	手工监测	委托检测
			非甲烷总烃		
			二甲苯		
3	污水处理排放口	1	PH 值	手工监测	委托检测
			COD		
			SS		
			氨氮		
4	污水处理排气筒	1	氨	手工监测	委托检测
			硫化氢		
			臭气		

(二) 根据自测工作需要, 公司将与华一环境监测有限公司签订日常监测协议, 委托华一环境监测有限公司对山东博苑医药化学有限公司环评报告书所设监测项目对大气、水污染物进行日常监测。

三、监测方案

(一) 废气监测方案

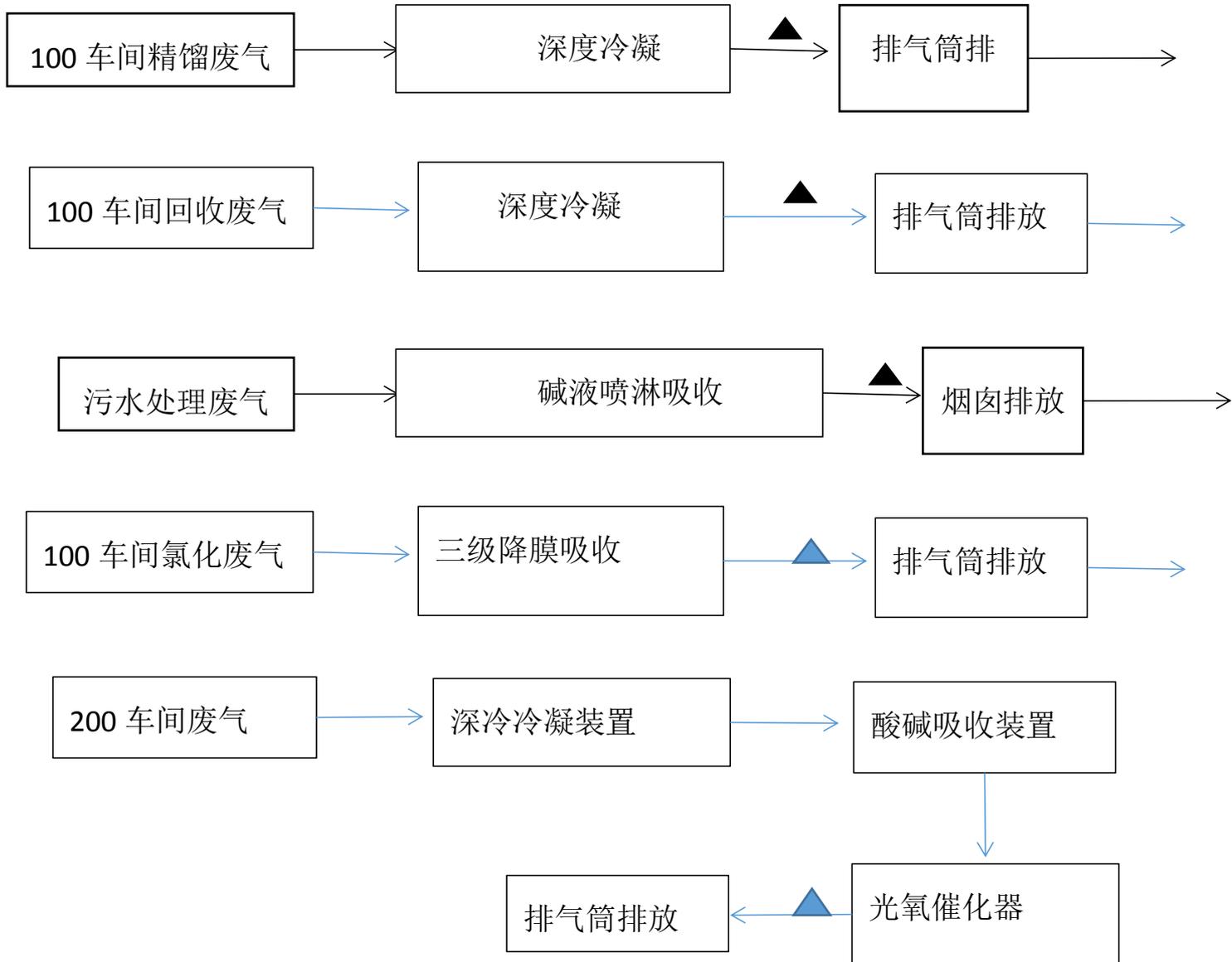
1、废气监测点位、监测项目及监测频次

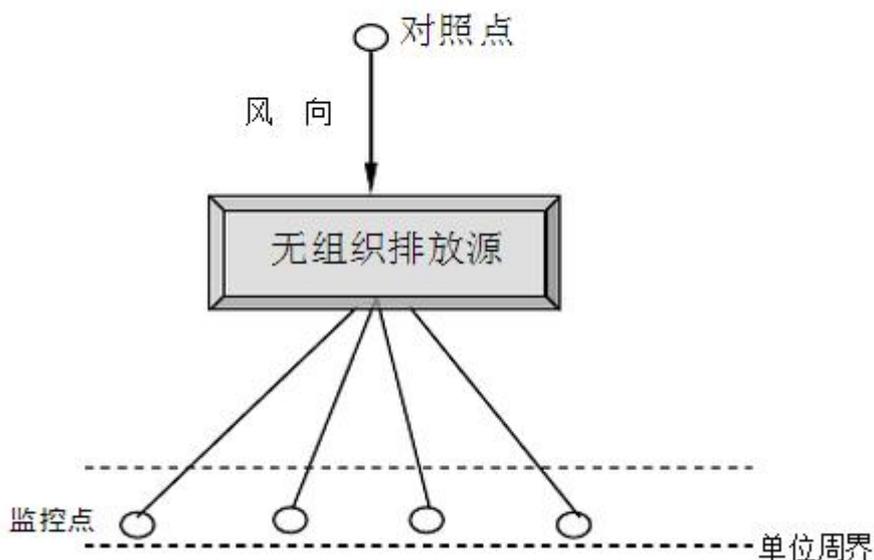
自测项目按照行业或地方排放标准以及环评报告书（表）的规定确定监测项目，并与污染物排放状况相适应。

监测频次按照《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》所要求的频次执行。 废气污染源监测内容

序号	污染源名称	监测点位	检测项目	监测频次	备注
1	污水处理排气筒	排气筒上开一测试孔	氨	每年一次	
			硫化氢		
			臭气		
2	100区排气筒	排气筒上开一测试孔	氯气	每季度一次	
			氯化氢		
			甲苯		
3	200区排气筒	排气筒上开一测试孔	二甲苯	每年一次	
			氯化氢		
			非甲烷总烃		
4	无组织排放	厂界	甲醇	每季度一次	记录风速、风向、气温、气压等
			二氯甲烷		
			丙酮		
			甲苯		
			氯化氢		
			醋酸		
氯气					

2. 监测点位示意图



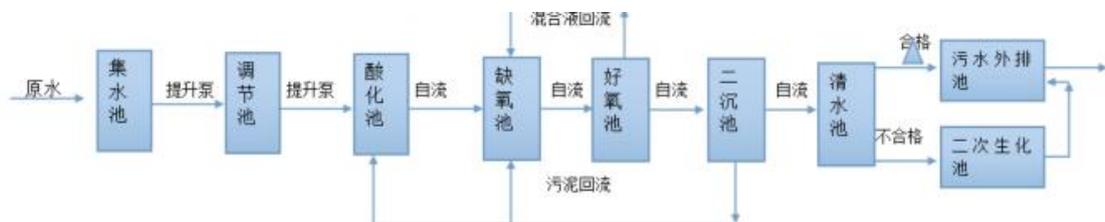


(二) 废水监测方案

1、废水监测点位、监测项目及监测频次

序号	污染源	监测点位	分析项目	监测频次
1	污水处理站	污水总排口	PH	每季度一次
			COD	每季度一次
			氨氮	每季度一次
			SS	每季度一次

2、监测点位示意图



(三) 噪声监测方案

1、噪声监测点位、监测内容及监测频次

监测点位：根据厂界周边情况，共设 2 个噪声监测点位，厂界南和西各一个，企业北邻潍坊润泰化工有限公司，东邻大邦化学工业有限公司和三元物流有限公司，不设点。

监测频次：每个监测点位昼间、夜间各监测 1 次，连续 2 天。

2、噪声监测分析方法

厂界噪声监测分析方法

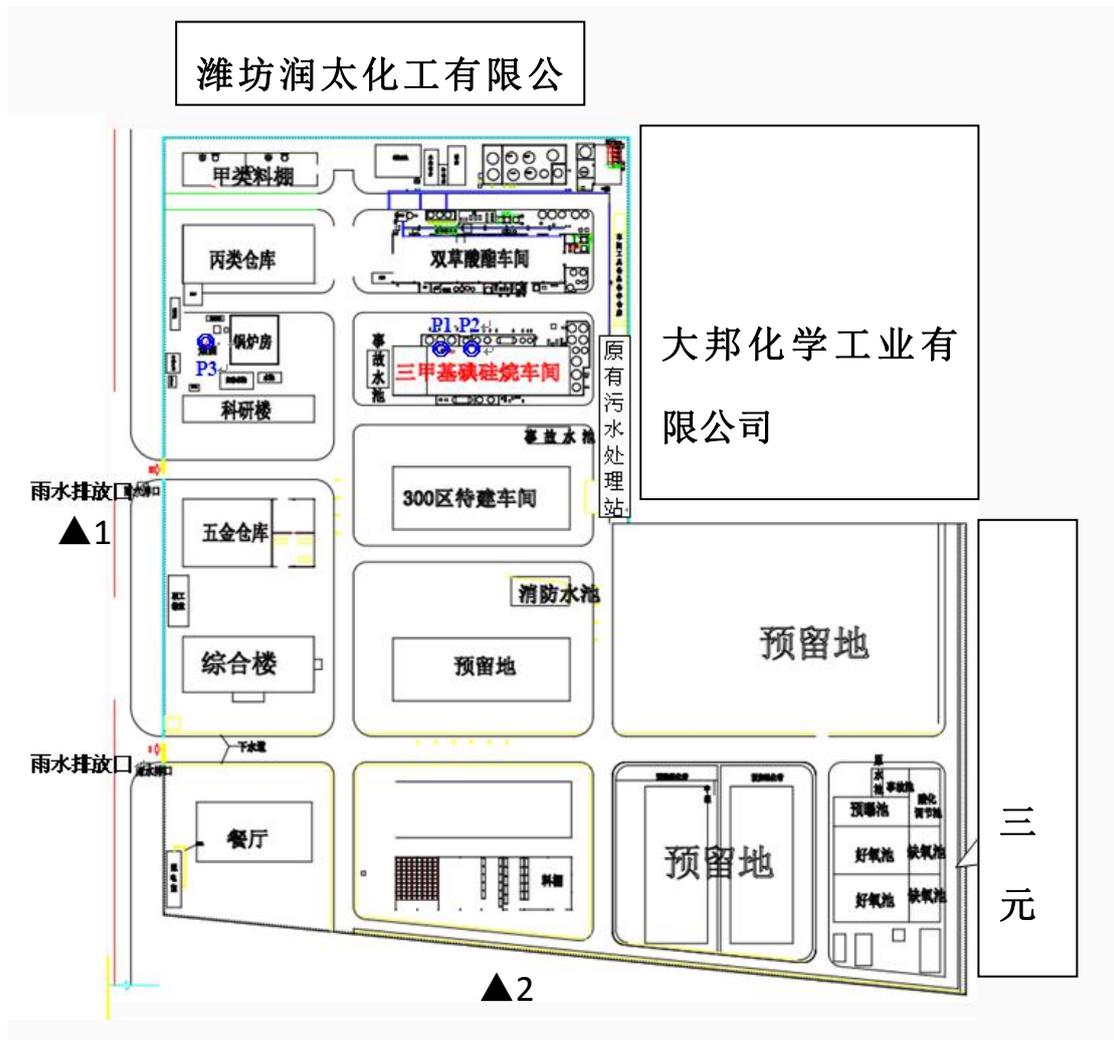
项目名称	监测分析方法	方法来源	检出下限
厂界噪声	声级计法	GB12348-2008	---

3、噪声监测质量控制措施

噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。

废气和噪声仪器在监测前进行校准，声级计测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5 dB，若大于 0.5 dB 测试数据无效。

4、噪声监测点布置图



(四) 地表水监测

1、监测布点

根据评价范围内水文地质情况及周围环境状况，共布设 1 个地下水监测点，以了解评价范围内地下水水质情况，具体布点情况见表。

地下水监测布点一览表

序号	名称	相对厂址方位	距厂址距离	设置意义
1#	厂址周边	——	0	了解项目所在地地下水水质现状

2、监测项目

根据当地实际情况和工程排污特点，监测项目选择：pH 值、总硬度、高锰酸盐指数、氨氮、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐共 7 项，同时调查水温、井深和地下水埋深。

(五) 土壤监测

1、监测布点

根据评价范围内水文地质情况，在公司内布设一个土壤监测点位，以了解评价范围内土壤情况

土壤监测布点一览表

序号	名称	相对厂址方位	距厂址距离	设置意义
1#	公司内	——	0	了解项目所在地土壤现状

2、监测项目

根据当地实际情况和工程排污特点，监测项目选择 pH 值、镉、汞、砷、铅、铬、锌、镍

四、检测方法

检测类别	检测项目	检测依据	检测方法	检出限	质控依据
无组织废气	氯化氢	HJ 549-2009	离子色谱法	0.005mg/m ³	HJ/T 373-2007 HJ/T 397-2007
	氯气	HJ/T 30-1999	甲基橙分光光度法	0.03mg/m ³	
	甲苯	HJ 584-2010	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	0.0015mg/m ³	
	甲醇	HJ/T 33-1999	气相色谱法	2mg/m ³	
	丙酮	HJ 683-2014	高效液相色谱法	0.47μg/m ³	
	二氯甲烷	HJ 644-2013	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	11mg/m ³	
	醋酸	GBZ/T 160.59-2004	溶剂解吸-气相色谱法	8mg/m ³	
有组织废气	氯化氢	HJ 549-2016	离子色谱法	0.2mg/m ³	HJ/T 373-2007 HJ/T 397-2007
	氯气	HJ/T 30-1999	甲基橙分光光度法	0.2mg/m ³	
	醋酸	GBZ/T 160.59-2004	溶剂解吸-气相色谱法	8mg/m ³	
	戊醇	GBZ/T 160.48-2007	溶剂解吸-气相色谱法	6mg/m ³	
	甲苯	HJ 584-2010	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	1.2mg/m ³	
	二氯甲烷	HJ 644-2013	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	11mg/m ³	

有组织 废气	甲醇	HJ/T 33-1999	气相色谱法	2mg/m ³	
	丙酮	HJ 683-2014	高效液相色谱法	0.47μg/m ³	
	非甲烷总 烃	HJ/T 38-1999	气相色谱法	0.04mg/m ³	
	氨	HJ 533-2009	纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³	
	硫化氢	国家环保总局 (2006)第四版 (增补版)	亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³	
	臭气浓度	GB/T 14675-1993	三点比较式臭袋法	10 (无量纲)	
	二甲苯	HJ 584-2010	活性炭吸附/二硫化 碳解吸-气相色谱法	0.0015mg/m ³	
地下水	pH 值	GB/T 6920-1986	玻璃电极法	0.01(pH)	HJ/T 164-2004
	总硬度	GB/T 5750.4-2006	乙二胺四乙酸二钠滴 定法	1.0mg/L	
	高锰酸盐 指数	GB/T 5750.7-2006	碱性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	
	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006	离子色谱法	0.75mg/L	
	硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006	离子色谱法	0.15mg/L	
	亚硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	重氮偶合分光光度法	0.001mg/L	
	氨氮	GB/T 5750.5-2006	纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L	
污水	pH 值	GB/T 6920-1986	玻璃电极法	0.01(pH)	HJ/T 91-2002
	悬浮物	GB/T 11901-1989	重量法	/	
	化学需氧 量	GB/T 11914-1989	重铬酸盐法	10mg/L	
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	
土壤	pH 值	LY/T 1239-1999	森林土壤 pH 值的测 定	/	
	镉	GB/T 17140-1997	原子吸收分光光度法 法	0.05mg/kg	
	汞	NY/T1121.10- 2006	原子荧光法	0.002mg/kg	
	砷	NY/T1121.11-2 006	原子荧光法	0.01 mg/kg	
	铅	GB/T 17140-1997	原子吸收分光光度法 法	0.2mg/kg	

	铬	GB/T17137-1997	火焰原子吸收分光光度法	5mg/kg	
	锌	GB/T 17138-1997	火焰原子吸收分光光度法	0.5mg/kg	
	镍	GB/T 17139-1997	火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg	
工业企业厂界环境噪声	等效连续A声级	GB 12348-2008	/	/	GB 12348-2008
备注					