

# 北京高盟新材料股份有限公司自行监测方案

## 一、排污单位基本情况

表 1 排污单位基本信息表

单位名称	北京高盟新材料股份有限公司	注册地址	北京市房山区燕山东流水工业区 14 号
生产经营场所地址	北京市房山区燕山东流水工业区 14 号	邮政编码 (1)	102502
行业类别	其他专用化学产品制造	是否投产 (2)	是
投产日期 (3)	2001-01-01		
生产经营场所中心经度 (4)	115° 59' 4.06"	生产经营场所中心纬度 (5)	39° 44' 24.04"
组织机构代码		统一社会信用代码	911100001028025068
技术负责人	张玮	联系电话	18522061046
所在地是否属于大气重点控制区 (6)	是	所在地是否属于总磷控制区 (7)	否
所在地是否属于总氮控制区 (7)	否	所在地是否属于重金属污染特别排放限值实施区域 (8)	否
是否位于工业园区 (9)	是	所属工业园区名称	东流水工业区
是否有环评审批文件	是	环境影响评价审批文件文号或备案编号 (10)	备案号: 201811011100000884
			房环保审字 (2009) 0929 号
			京环审 {2015} 394 号
			京环审 {2007} 479 号
			房环批字 (2000) 第 0481 号
是否有地方政府对违规项目的认定或备案文件 (11)	否	认定或备案文件文号	
是否需要改正 (12)	否	排污许可证管理类别 (13)	简化管理
是否有主要污染物总量分配计划文件 (14)	是	总量分配计划文件文号	京环审 {2015} 394 号

化学需氧量总量控制指标 (t/a)	0.498	
挥发性有机物总量控制指标 (t/a)	1.708	
粉尘总量控制指标 (t/a)	0.298	

注：（1）指生产经营场所地址所在地邮政编码。

## 二、执行标准及限值

表 2 废水污染物排放标准及限值表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度 (mg/L)	标准名称
1	DW001	污水排放口	总氮 (以 N 计)	70mg/L	水污染物综合排放标准 DB11/307
2	DW001	污水排放口	总磷 (以 P 计)	8mg/L	水污染物综合排放标准 DB11/307
3	DW001	污水排放口	色度	50mg/L	水污染物综合排放标准 DB11/307
4	DW001	污水排放口	化学需氧量	500mg/L	水污染物综合排放标准 DB11/307
5	DW001	污水排放口	总有机碳	150mg/L	水污染物综合排放标准 DB11/307
6	DW001	污水排放口	悬浮物	400mg/L	水污染物综合排放标准 DB11/307
7	DW001	污水排放口	动植物油	50mg/L	水污染物综合排放标准 DB11/307
8	DW001	污水排放口	pH 值	6.5-9	水污染物综合排放标准 DB11/307
9	DW001	污水排放口	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	45mg/L	水污染物综合排放标准 DB11/307
10	DW001	污水排放口	可吸附有机卤化物	5mg/L	水污染物综合排放标准 DB11/307
11	DW001	污水排放口	五日生化需氧量	70mg/L	水污染物综合排放标准 DB11/307

表 3 废气污染物排放标准及限值表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	标准名称
1	DA001	西厂区 5#	挥发性有机物	20mg/Nm <sup>3</sup>	有机化学品制造业大气污染物排放标准 DB11/1385-2017
2	DA001	西厂区 5#	颗粒物	5mg/Nm <sup>3</sup>	有机化学品制造业大气污染物排放标准 DB11/1385-2017
3	DA001	西厂区 5#	异氰酸酯类	1mg/Nm <sup>3</sup>	涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准 GB 37824-2019
4	DA002	西厂区 3#	甲苯二异氰酸酯	1mg/Nm <sup>3</sup>	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015
5	DA002	西厂区 3#	异佛尔酮二异氰酸酯	1mg/Nm <sup>3</sup>	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015

6	DA002	西厂区 3#	多亚甲基多苯基 异氰酸酯	1mg/Nm <sup>3</sup>	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015
7	DA002	西厂区 3#	颗粒物	5mg/Nm <sup>3</sup>	有机化学品制造业大气污染物排放标准 DB11/1385-2017
8	DA002	西厂区 3#	异氰酸酯类	1mg/Nm <sup>3</sup>	涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排 放标准 GB 37824-2019
9	DA002	西厂区 3#	挥发性有机物	20mg/Nm <sup>3</sup>	有机化学品制造业大气污染物排放标准 DB11/1385-2017
10	DA002	西厂区 3#	二苯基甲烷二异 氰酸酯	1mg/Nm <sup>3</sup>	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015
11	DA003	食堂油烟净化	挥发性有机物	10mg/Nm <sup>3</sup>	《餐饮业大气污染物排放标准》DB 11/ 1488—2018
12	DA003	食堂油烟净化	油烟	1.0mg/Nm <sup>3</sup>	《餐饮业大气污染物排放标准》DB 11/ 1488—2018
13	DA003	食堂油烟净化	颗粒物	5.0mg/Nm <sup>3</sup>	《餐饮业大气污染物排放标准》DB 11/ 1488—2018
14	DA004	实验室排口	挥发性有机物	20mg/Nm <sup>3</sup>	有机化学品制造业大气污染物排放标准 DB11/1385-2017
15	厂界	无组织	颗粒物	0.5mg/Nm <sup>3</sup>	有机化学品制造业大气污染物排放标准 DB11/1385-2017
16	厂界	无组织	挥发性有机物	1.0mg/Nm <sup>3</sup>	有机化学品制造业大气污染物排放标准 DB11/1385-2017
17	厂界	无组织	硫化氢	0.01mg/Nm <sup>3</sup>	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501— 2017
18	厂界	无组织	氨（氨气）	0.20mg/Nm <sup>3</sup>	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501— 2017
19	厂界	无组织	臭气浓度	20	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501— 2017
20	生产车间外	无组织	颗粒物	1.0mg/Nm <sup>3</sup>	有机化学品制造业大气污染物排放标准 DB11/1385-2017
21	生产车间外	无组织	挥发性有机物	2.0mg/Nm <sup>3</sup>	有机化学品制造业大气污染物排放标准 DB11/1385-2017

表 4 噪声污染物排放标准及限值表

序号	排放口名称	时段	污染物种类	许可排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	标准名称
1	东厂界	昼间 (6:00-22:00)	噪声	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 三类
		夜间 (22:00-6:00)		55	
2	南厂界	昼间 (6:00-22:00)		65	
		夜间 (22:00-6:00)		55	
3	西厂界	昼间 (6:00-22:00)		65	
		夜间 (22:00-6:00)		55	
4	北厂界	昼间 (6:00-22:00)		65	
		夜间 (22:00-6:00)		55	

### 三、自行监测方案

表 4 自行监测及记录信息表表 17 自行监测及记录信息表

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
1	废气	DA002	西厂区 5#	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气动压, 烟气量	挥发性有机物	手工					连续采样	1 次/半年	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气象色谱法》(HJ/T38-2017)	使用非甲烷总烃作为挥发性有机物排放的综合控制指标
2	废气	DA002	西厂区 5#	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气动压, 烟气量	颗粒物	手工					连续采样	1 次/半年	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017	
3	废气	DA002	西厂区 5#	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气动压, 烟气量	异氰酸酯类	手工					连续采样	1 次/半年	/	待国家检测方法发布后开展监测工作
4	废气	DA001	西厂区 3#	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气动压, 烟气量	异佛尔酮二异氰酸酯	手工					连续采样	1 次/半年	/	待国家检测方法发布后开展监测工作
5	废气	DA001	西厂区 3#	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气动压, 烟气量	二苯基甲烷二异氰酸酯	手工					连续采样	1 次/半年	/	待国家检测方法发布后开展监测工作
6	废气	DA001	西厂区 3#	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气动压, 烟气量	挥发性有机物	手工					连续采样	1 次/月	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气象色谱法》(HJ/T38-2017)	使用非甲烷总烃作为挥发性有机物排放的综合控制指标
7	废气	DA001	西厂区 3#	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气动压, 烟气量	颗粒物	手工					连续采样	1 次/月	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017	
8	废气	DA001	西厂区 3#	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气动压, 烟气量	甲苯二异氰酸酯	手工					连续采样	1 次/半年	/	待国家检测方法发布后开展监测工作
9	废气	DA001	西厂区 3#	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气动压, 烟气量	多亚甲基多苯基异氰酸酯	手工					连续采样	1 次/半年	/	待国家检测方法发布后开展监测工作
10	废气	DA001	西厂区 3#	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气动压, 烟气量	异氰酸酯类	手工					连续采样	1 次/半年	/	待国家检测方法发布后开展监测工作
11	废气	DA003	食堂油烟净化	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气动压, 烟气量	油烟	手工					连续采样	1 次/年	《饮食业油烟排放标准 (试行)》GB18483-2001	
12	废气	DA003	食堂油烟	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力	挥发性有机物	手工					连续采样	1 次/年	《固定污染源废气总烃、	使用非甲烷总

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
			净化	力, 烟气含湿量, 烟气动压, 烟气量									甲烷和非甲烷总烃的测定 《气象色谱法》 (HJ/T38-2017)	烃作为挥发性 有机物排放的 综合控制指标
13	废气	DA003	食堂油烟 净化	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气动压, 烟气量	颗粒物	手工					连续采样	1次/年	餐饮业 颗粒物的测定 手工称重法 DB11/T1485-2017	
14	废气	DA004	实验室排 口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气动压, 烟气量	挥发性有机物	手工					连续采样	1次/半年	《固定污染源废气总烃、 甲烷和非甲烷总烃的测定 气象色谱法》 (HJ/T38-2017)	使用非甲烷总 烃作为挥发性 有机物排放的 综合控制指标
15	废气	厂界		风速, 风向	臭气浓度	手工					连续采样	1次/季	空气质量 恶臭的测定 三 点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	
16	废气	厂界		风速, 风向	氨 (氨气)	手工					连续采样	1次/季	空气质量 氨的测定 离子 选择电极法 GB/T 14669-1993, 环境空气 氨 的测定 次氯酸钠-水杨酸 分光光度法 HJ 534-2009, 空气和废气 氨的测定 纳 氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	
17	废气	厂界		风速, 风向	硫化氢	手工					连续采样	1次/季	空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T14678-1993	
18	废气	厂界		风速, 风向	挥发性有机物	手工					连续采样	1次/季	环境空气总烃、甲烷和非 甲烷总烃的测定直接进样 -气相色谱法 HJ604-2017	使用非甲烷总 烃作为挥发性 有机物排放的 综合控制指标
19	废气	厂界		风速, 风向	颗粒物	手工					连续采样	1次/季	环境空气 总悬浮颗粒物 的测定 重量法 GB/T 15432-1995	
20	废气	设备与管 线组件动 静密封点		风速, 风向	挥发性有机物	手工					连续采样	1次/半年	泄漏和敞开液面排放的挥 发性有机物检测技术导则 HJ 733-2014	法兰及其他连 接件、其他密封 件设备
21	废气	设备与管 线组件动 静密封点		风速, 风向	挥发性有机物	手工					连续采样	1次/季	泄漏和敞开液面排放的挥 发性有机物检测技术导则 HJ 733-2014	泵、压缩机、阀 门、开口阀或开 口管线、气体/ 蒸压泄压设备、 取样连接系统。
22	废气	生产车间 外		风速, 风向	挥发性有机物	手工					连续采样	1次/季	环境空气总烃、甲烷和非 甲烷总烃的测定直接进样 -气相色谱法 HJ604-2017	使用非甲烷总 烃作为挥发性 有机物排放的 综合控制指标

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
23	废气	生产车间外		风速, 风向	颗粒物	手工					连续采样	1次/季	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	
24	废水	DW001	污水排放口	流量	pH 值	手工					混合采样 至少 3 个混合样	1次/月	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	
25	废水	DW001	污水排放口	流量	色度	手工					混合采样 至少 3 个混合样	1次/半年	水质 色度的测定 GB 11903-89	
26	废水	DW001	污水排放口	流量	悬浮物	手工					混合采样 至少 3 个混合样	1次/月	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	
27	废水	DW001	污水排放口	流量	五日生化需氧量	手工					混合采样 至少 3 个混合样	1次/季	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	
28	废水	DW001	污水排放口	流量	化学需氧量	手工					混合采样 至少 3 个混合样	1次/周	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	
29	废水	DW001	污水排放口	流量	总有机碳	手工					混合采样 至少 3 个混合样	1次/季	燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ501-2009	
30	废水	DW001	污水排放口	流量	总氮 (以 N 计)	手工					混合采样 至少 3 个混合样	1次/月	水质 总氮的测定 流动注射-盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 668-2013, 水质 总氮的测定 连续流动-盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 667-2013	
31	废水	DW001	污水排放口	流量	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	手工					混合采样 至少 3 个混合样	1次/周	水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法 HJ 666-2013, 水质 氨氮的测定 连续流动-水杨酸分光光度法 HJ 665-2013	
32	废水	DW001	污水排放口	流量	总磷 (以 P 计)	手工					混合采样 至少 3 个混合样	1次/月	水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法 HJ 671-2013, 水质 磷酸盐和总磷的测定 连续流动-钼酸铵分光光度法 HJ 670-2013	
33	废水	DW001	污水排放口	流量	动植物油	手工					混合采样 至少 3 个混合样	1次/半年	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	
34	废水	DW001	污水排放口	流量	可吸附有机卤化物	手工					混合采样 至少 3 个混合样	1次/季	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	
35	地下水	GW-1 GW-2 GW-3 GW-4	地下水监测井		可萃取性石油烃: C10-C40、	手工					混合采样 至少 3 个混合样	1次/年	水质 可萃取性石油烃 (C10-C40) 的测定 HJ894-2017	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
		GW-5												
36	地下水	GW-1 GW-2 GW-3 GW-4 GW-5	地下水监测井		苯、甲苯、乙苯、间、对-二甲苯、苯乙烯、邻二甲苯、异丙苯、正丙苯、1,3,5-三甲基苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲基苯、仲丁基苯、4-异丙基甲苯、正丁基苯、2,2-二氯丙烷、1,2-二氯丙烷、顺-1,3-二氯丙烯、反-1,3-二氯丙烯、1,2-二溴乙烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、溴氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、二溴甲烷、1,1,2-三氯乙烷、1,3-二氯丙烷、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、六氯丁二烯、氯苯、溴苯、2-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、氯仿、一溴二氯甲烷、二溴氯甲烷、溴仿、挥发有机物(萘): 萘、其他: 氯丁二烯	手工					混合采样 至少3个混合样	1次/年	水质 挥发性有机物的测定 HJ639-2012	
37	地下水	GW-1 GW-2 GW-3 GW-4 GW-5	地下水监测井		环氧氯丙烷						混合采样 至少3个混合样	1次/年	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T5750.8-2006 17.1	
38	土壤	S1 土壤、 S2 土壤、 S3 土壤、 S1 土壤、 S5 土壤、	土壤采样点		石油烃 (C10-C40)						混合采样 至少3个混合样	1次/年	土壤和沉积物 S 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法 HJ1021-2019	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
		S6 土壤、S7 土壤、S8 土壤、S9 土壤、S10 土壤、S11 土壤、S12 土壤、GW-1 土壤、GW-2 土壤、GW-3 土壤、GW-4 土壤、GW-5 土壤												
39	土壤	S1 土壤、S2 土壤、S3 土壤、S1 土壤、S5 土壤、S6 土壤、S7 土壤、S8 土壤、S9 土壤、S10 土壤、S11 土壤、S12 土壤、GW-1 土壤、GW-2 土壤、GW-3 土壤、GW-4 土壤、GW-5 土壤	土壤采样点		2-丁酮、4-甲基-2-戊酮、2-己酮、挥发有机物(碳酸盐类):二硫化碳、挥发有机物(单环芳烃):苯、甲苯、乙苯、间、对-二甲苯、苯乙烯、邻二甲苯、异丙苯、正丙苯、1,3,5-三甲基苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲基苯、仲丁基苯、4-异丙基甲苯、正丁基苯、2,2-二氯丙烷、1,2-二氯丙烷、二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯乙烯、溴甲烷、氯乙烷、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、溴氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、二溴甲烷、1,1,2-三氯乙烷、1,3-二氯丙烷、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,1,2-三氯丙烷、氯苯、溴苯、						混合采样 至少 3 个混合样	1 次/年	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ605-2011	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
					2-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、氯仿、一溴二氯甲烷、二溴氯甲烷、溴仿、苯、丙酮、碘甲烷。									
40	噪声	厂界	厂界东南西北向		噪声							1次/季度		

其他：地下水和土壤每年自行监测 1 次，其中西厂区设置 3 口地下水监测井，东厂区设置 2 口地下水监测井；西厂区设置 8 个土壤采样点位，东厂区设置 9 个土壤采样点位。

#### 四、监测质量保证与质量控制要求

按照 HJ819、HJ/T373 要求，排污单位应根据自行监测方案及开展状况，梳理全过程监测质控要求，建立自行监测质量保证与质量控制体系。

#### 五、监测数据记录、整理、存档要求

监测期间，手工监测记录按照 HJ819 执行，应同步记录监测期间的生产工况。

