

北京奔驰汽车有限公司（发动机工厂）

2021 年自行监测年度报告

一、企业基本情况

北京奔驰汽车有限公司发动机工厂位于北京经济技术开发区融兴北二街 1 号，厂区南临融兴北二街，北临融兴北二街，东临亦柏路，西临瑞合东二路，厂界北侧 300m 处是六环路，400m 处是新凤河河道。

北京奔驰汽车有限公司（简称北京奔驰）是北京汽车股份有限公司与戴姆勒股份公司、戴姆勒大中华区投资有限公司共同投资，集研发、发动机与整车生产、销售和售后服务为一体的中德合资企业，目前生产梅赛德斯-奔驰长轴距 E 级轿车、C 级轿车、GLC 级豪华中型 SUV 等车型。作为中国领先的世界级汽车制造企业，北京奔驰拥有先进的冲压、装焊、涂装、总装及发动机工艺；在汽车制造行业率先使用了水性涂料，从源头降低了对大气环境的污染，建设了污水处理站。在企业发展及规划中坚持做到“高技术、低污染”；坚持走新型工业化道路，发展循环经济，保护生态环境，形成低投入、低消耗、低排放和高效率的节约型增长方式，制造“绿色的产品”，博采众长，脚踏实地，在快速发展的同时，承担好企业的环保责任，履行可持续发展的承诺。为此我们

建立了北京奔驰的环境管理体系，以节约资源、清洁生产为己任，全面控制汽车制造过程的污染因素，激发全体员工的环境自觉意识，营造优质的环境，以卓越的环境绩效践行“惟有最好”的品牌理念，以永不停息的创新精神，引领汽车发展方向，创建环境和谐企业。

本企业采用监测方式为手工监测及自动监测方式，手工监测为企业委托有资质的社会化监测机构开展监测。

二、监测方案的调整变化情况

本企业严格按照国家环境监测技术规范和环境监测管理规定的要求开展自行监测，所采用的自动监测设备已通过环保部门验收，定期通过有效性审核，并加强运行维护管理，能够保证设备正常运行和数据正常传输。2021 年 1~7 月按照 2021 年自行监测方案开展监测，2021 年 8 月起按照排污许可重新申请后的监测频次要求调整监测频次，调整变化对比见表 1。

表 1 监测方案调整变化对比表

污染源	污染物	1~7 月监测频次	8~12 月监测频次
热试 57#、58#、67#、80#	NOx	1 次/月	1 次/季
	颗粒物	1 次/月	1 次/季
汉德废气 66-1#、66-9#	颗粒物	1 次/月	1 次/季
汉德废气 66-2#~8#、66-10#~24#	颗粒物	1 次/月	1 次/季
食堂油烟 1#~3#	颗粒物	1 次/月	1 次/季

三、监测情况

2021 年，本企业实际生产 266 天，共开展环境监测 316 次涵盖生产期间的 266 天。其中，对企业 36 个废气监测点开展 288 次监测，对 1 个废水监测点开展 12 次监测，对 4 个噪声监测点开展 16 次监测。

四、监测结果

1、废气污染物排放监测结果见表 2。

表 2 废气污染物排放监测结果表

项目	监测次数	年平均监测浓度	监测浓度最大值	监测浓度最小值	达标率
氮氧化物	46	19	79	3	100%
颗粒物	201	1.01	1	1.5	100%
非甲烷总烃	97	0.8	3.99	0.1	100%
二氧化硫	16	3.44	5	3	100%

2、废水污染物排放监测结果见表 3。

表 3 废水污染物排放监测结果表

项目	监测次数	年平均监测浓度	监测浓度最大值	监测浓度最小值	达标率
pH	12	/	7.87	7.1	100%
COD	12	21	50	9	100%
氨氮	12	1.36	7.01	0.092	100%
石油类	12	0.26	0.39	0.11	100%
悬浮物	12	5L	5L	5L	100%
动植物油类	12	0.34	1.42	0.06L	100%
BOD	12	9.09	23.2	3.8	100%
总磷	12	2.34	4.04	0.29	100%
总氮	12	9.27	20.7	1.87	100%
挥发酚	12	0.01L	0.01L	0.01L	100%

3、厂界噪声监测结果见表 4。

表 4 噪声监测结果表

项目	监测次数	监测浓度最大值	监测浓度最小值	达标率
昼间	16	62	54	100%
夜间	16	53	48	100%

五、污染物排放量情况

表 5 污染物排放量表

类型		产生量	备注
废水	废水排放量（万 m ³ ）	0.946	废水排放量通过实测获得
	COD（吨）	0.2264	
	氨氮（吨）	0.0061	
固体废弃物	废矿物油/含油废物	375.4	委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司
	废乳化液	393.5	
	其他废物	3.6	

六、防治污染设施的建设和运行情况

北京奔驰汽车有限公司 2021 年防治污染设施的建设和运行情况见表下表 6。

表 6 防治污染设施的建设和运行情况表

设施类型	设施名称	处理工艺	运行情况
废气处理设施	PT1 干式机加废气处理设施	湿式除尘	持续稳定运行
	PT1 湿式机加废气处理设施	机械过滤	持续稳定运行
	PT1 锅炉废气处理设施	低氮燃烧	持续稳定运行
	PT1 污水处理站臭气处理设施	碱喷淋+UV 光解氧化+活性炭吸附	持续稳定运行

设施类型	设施名称	处理工艺	运行情况
废水处理设施	PT1 废切削液预处理设施	蒸发	持续稳定运行
	PT1 综合废水处理站	水解酸化+三级接触氧化+超滤	持续稳定运行

北京奔驰汽车有限公司

二〇二二年一月十五日

