

北京奔驰汽车有限公司（前驱车工厂）

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 MFA 工厂位于北京经济技术开发区瑞合路 18 号，厂区南临空地，北临融兴街，东临亦柏路，西临瑞合路。

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
MFA 总装转毂 68#	NOx	1 次/月	1 次/年
	颗粒物	1 次/月	1 次/年
	非甲烷总烃	1 次/月	1 次/年
MFA 总装转毂 69#	NOx	1 次/月	1 次/年
	颗粒物	1 次/月	1 次/年
	非甲烷总烃	1 次/月	1 次/年
MFA 总装补漆 70#	颗粒物	1 次/月	1 次/季
	非甲烷总烃	1 次/月	1 次/季

MFA 激光焊 71#	颗粒物	1 次/月	1 次/季
MFA 面漆喷漆室 74#	颗粒物	1 次/月	1 次/季
MFA 罩光喷漆室 75#	颗粒物	1 次/月	1 次/季
MFA 电泳 TAR 76#	颗粒物	1 次/月	1 次/季
MFA PVC TAR 77#	颗粒物	1 次/月	1 次/季
MFA 喷漆烤箱燃烧器 99#~105#	NOx	1 次/月	1 次/半年
	颗粒物	1 次/月	1 次/半年
	SO2	1 次/月	1 次/半年

三、监测情况

2021 年，本企业实际生产 266 天，共开展环境监测 249 次涵盖生产期间的 266 天。其中，对企业 29 个废气监测点开展 209 次监测，对 2 个废水监测点开展 24 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	79	34	86	3	100%
颗粒物	95	1	1.2	1	100%
非甲烷总烃	48	2.3	14.5	0.32	100%
苯	16	0.0137	0.157	0.0015	100%
苯系物	16	0.0621	0.643	0.0015	100%
二氧化硫	77	3.27	8	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	/	7.8	7.2	100%
COD	12	30.25	167	12	100%
氨氮	12	0.363	0.872	0.123	100%
石油类	12	0.23	0.55	0.06	100%
悬浮物	12	5	7	5L	100%
动植物油类	12	0.15	0.46	0.07	100%
BOD	12	16.3	64.6	4.4	100%
总磷	12	2.71	3.99	1.33	100%
总氮	12	14.85	21.3	6.31	100%
挥发酚	12	0.01L	0.01L	0.01L	100%
镍	12	0.11	0.24	0.05L	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	49	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
废气	VOCs (吨)	27.81114	污染物排放量除 VOCs 采用系数法计算外，其他均通过监测数据和风量计算
	氮氧化物 (吨)	4.6775	
	二氧化硫 (吨)	0.3553	
	烟尘 (吨)	2.2126	
废水	废水排放量 (万 m ³)	22.2674	废水排放量通过实测获得
	COD (吨)	6.00186	

	氨氮（吨）	0.08045	
	石油类（吨）	0.00004	
	总磷（吨）	0.52527	
	镍（吨）	0.0006	
固体 废弃 物	废有机溶剂	986.3	委托北京金隅红树林环 保技术有限责任公司
	废矿物油/含油废物	0	
	废乳化液	54.3	
	染料、涂料废物	77.5	
	有机树脂类废物	177.7	
	表面处理废物	414.9	
	其他废物	25.7	
	含铅废物	13.9	委托北京生态岛科技有 限责任公司

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 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	MFA 焊接废气处理设施	袋式除尘	持续稳定运行
	MFA 喷漆废气处理设施	石灰粉过滤+KPR	持续稳定运行
	MFA 烘干有机废气处理设施	TNV 热力焚烧	持续稳定运行
	MFA 锅炉废气处理设施	低氮燃烧	持续稳定运行
	MFA 污水处理站臭气处理设施	活性炭过滤	持续稳定运行
废水处理设施	MFA 涂装废水处理站	调节,混凝,沉淀,离子交换,砂滤	持续稳定运行

设施类型	设施名称	处理工艺	运行情况
	MFA 综合废水处理站	格栅,调节,生化,沉淀,过滤、 超滤、消毒	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

