

2020 年北京大学口腔医院 自行监测年度报告

一、企业基本情况

2017 年 5 月北京大学口腔医院被北京市环保局列入医疗废水重点排污单位，本年度我们积极参加了环保局开展的培训宣讲等会议，认真学习了环境信息公开的法律法规。同时严格按照环境保护部《企业事业单位环境信息公开办法》（环保部令第 31 号）等相关要求，我院除了坚持对所排放的污染物组织开展自行监测和委托检测外，还制定了相应的自行监测方案、环境突发事件应急预案，并将企业的污水处理概况与检测结果进行全方位的信息公开。现将 2020 年的环境监测和信息公开情况进行总结汇报。

二、监测情况

2020 年，本企业共生产 366 天，开展环境监测 366 天。其中，对企业 2 个废气监测点委托第三方检测机构开展 1 次监测，自行手动监测氮氧化物 1 次；对 1 个废水监测点开展监测，其中自行监测项目总余氯、PH 值每日手动监测 2 次；COD、SS、氨氮每周手动监测 1 次，委托第三方检测机构每月监测粪大肠菌群 1 次，共 12 次；每季度监测水质全项 1 次，共计 4 次。对污水站周边大气监测 1 次。

三、监测结果

1. 废气污染物排放监测结果

全年共监测废气污染物 5 项，包括颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、烟气黑度。全年无超标情况。其中 1 号锅炉经排气筒监测废气指标，见表 1；2 号锅炉经排气筒监测废气指标，见表 2

表 1

废气污染物指标	全年监测次数	年平均监测浓度 (mg/m ³)	达标率
颗粒物	1	<1	100%
氮氧化物	2	27	100%
二氧化硫	1	7	100%
一氧化碳	1	<3	100%
烟气黑度	1	<1 级	100%

表 2

废气污染物指标	全年监测次数	年平均监测浓度 (mg/m ³)	达标率
颗粒物	1	<1	100%
氮氧化物	1	28	100%
二氧化硫	1	9	100%
一氧化碳	1	<3	100%
烟气黑度	1	<1 级	100%

2. 废水污染物排放监测结果

全年监测的废水污染物包括 PH、总余氯各 734 次；化学需氧量，悬浮物，化需氧量，氨氮，共 53 次；粪大肠菌群，共 12 次；动植物油，石油类，阴离子表面活性剂，挥发酚，总氰化物，总汞，总镉，总铬，六价铬，总砷，总铅，总银，总 α ，总 β ，共 4 次。重点排放污染物年度平均浓度：粪大肠菌群数=0MPN/L PH=7.3 悬浮物=2.8mg/L COD=21.7mg/L 氨氮=5.7mg/L 总余氯=4.6mg/L，达标率 100%。具体见表 3

表 3 2020 年度污水中各污染物浓度

污染物种类	全年监测次数	最大浓度	最小浓度	年平均浓度 (mg/L)	达标率
总余氯	734	8	2	4.6	100%
PH	732	8.3	6.1	7.3	100%
化学需氧量	53	54	6	21.7	100%
悬浮物	53	6	1	2.8	100%
氨氮	53	30.2	1.58	5.7	100%
生化需氧量	12	3.6	3	3.4	100%
粪大肠菌群	12	-	-	未检出	100%
动植物油	4	0.31	0.15	0.2225	100%
石油类	4	0.09	<0.06	<0.06	100%
阴离子表面活性剂	4	0.42	<0.05	<0.14	100%
挥发酚	4	-	-	<0.0003	100%

总氟化物	4	0.01	<0.004	0.005	100%
总汞	4	<0.00004	<0.00002	<0.00003	100%
总镉	4	-	-	<0.005	100%
总铬	4	0.08	<0.004	<0.005	100%
六价铬	4	-	-	<0.004	100%
总砷	4	0.001	<0.0003	<0.0006	100%
总铅	4	-	-	<0.05	100%
总银	4	-	-	<0.03	100%
总α	4	0.18	0.071	0.1253	100%
总β	4	0.64	0.175	0.3940	100%

全年无超标情况。

3. 污水站周边大气监测结果

本年度共对污水站周边大气环境开展第三方监测1次，污染物年度平均浓度如下表：达标率100%

	氨 (mg/m ³)	氯气 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	臭气浓度	甲烷%
平均	0.037	<0.03	7.35*10 ⁻³	<10	2.29*10 ⁻⁴

全年无超标情况。

四、 污染物排放量情况

1. 全年废气污染物排放量

污染物种类	年排放量(kg)
氮氧化物	286.46
二氧化硫	76.4

颗粒物	<10.5
一氧化碳	<4.11

2. 全年废水污染物排放量

我院 2020 年共排放废水约 82614 吨，全年废水主要污染物排放量如下表。

污染物种类	年排放量(吨)
化学需氧量	1.793
氨氮	0.471

3. 全年固体废物转运量

序号	固体废物类别	数量
1	医用垃圾	175725kg
2	危险品	2.9601 吨

北京大学口腔医院 后勤处

2021 年 1 月 7 日

2021 年 6 月 2 日 (修改)