

8.质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法、检出限及使用仪器名称一览表

序号	类别	检测项目	分析方法	方法检出限	仪器名称及型号
1	废气	氨	纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.01mg/m ³	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920721G 分光光度计
2		硫化氢	空气和废气监测分析方法 （第四版增补版）中 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	/	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920722G 可见分光光度计
3	废水	总余氯	游离氯和总氯的测定 N,N- 二乙基-1,4-苯二胺分光光度 法 HJ585-2010	/	微量滴定管
4		粪大肠	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法（试 行）HJ/T 347-2007	/	生化培养箱 SPX-70BIII
5		COD	重铬酸盐法 HJ828-2017	4mg/L	50mL 酸式滴定管
6		pH	玻璃电极法 GB 6920-86	0.01（pH 值）	PHS-3C pH 计
7		SS	重量法 GB 11901-89	/	LE204E 型电子天平
8		氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025mg/L	722G 可见分光光度计
9		噪声	工业企业厂界环境噪声排 放标准 GB 12348-2008	/	多功能声级计 AWA5688

8.2 监测仪器

表 8-2 污染物监测仪器使用情况

序号	仪器名称	型号	出厂编号	检定/校准情况
1	分光光度计	721G	YA171611097	检定合格
2	可见分光光度计	722G	071216040416040024	检定合格
3	微量滴定管	5mL	/	检定合格
4	生化培养箱	SPX-70BIII	SPX-70BIII	检定合格
5	酸式滴定管	50mL	/	检定合格
6	pH 计	PHS-3C	600408N0016110626	检定合格
7	多功能声级计	AWA5688	00302622	检定合格

8.3 人员能力

参加本项目检测人员均持证上岗。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）及相关分析标准中有关的质量控制措施等的要求进行。附质控数据分析表。

表 8-3 水质质控数据分析

序号	类别	检测项目	质控措施结果	结果评价
1	废水	pH	平行样相对偏差 $\leq 10\%$	质控数据合格
2		SS	平行样相对偏差 $\leq 10\%$	质控数据合格
4		粪大肠菌群数	/	/
5		总余氯	/	/
6		COD	1、加标回收率在 95~105%范围内 2、平行样相对偏差 $\leq 10\%$	质控数据合格
7		氨氮	1、进口水样平行样相对百分偏差 $\leq \pm 20\%$ 2、出口水样平行样相对百分偏差 $\leq \pm 25\%$ 3、平行样精密度 $\leq 10\%$	质控数据合格

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。

表 8-4 噪声仪器校验表

序号	设备名称	检测日期	检测前校准值/dB(A)	检测后校准值/dB(A)
1	积分声级计AWA5688	2017.12.24	93.8	93.8
2		2017.12.25	93.8	93.8
3		2017.12.26	93.8	93.8
4		2017.12.27	93.8	93.8

9 验收监测结果

9.1 生产工况

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（环境保护部）附录 3 提供的工况记录法，记录监测期间的生产工况，各项环保设施运行正常。监测期间企业生产工况见表 9-1。

表 9-1 监测期间项目生产工况表

监测时间	设计床位数（张）	实际床位入住数（张）	入住率
2017.12.19	500	500	100%
2017.12.20	500	500	100%
2018.6.9	500	500	100%
2018.6.10	500	500	100%

监测期间，企业主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废水治理设施

废水治理设施污染物处理效率情况见表 9-2。

表 9-2 废水污染物去除效率核算表

监测点位	监测项目	单位	监测结果		处理效率%
			进口	出口	
2#污水处理站	SS	mg/L	104.50	51.88	50.4
	粪大肠菌群数	个/L	618750	1163.75	99.8
	COD	mg/L	313.50	198.25	36.8
	氨氮	mg/L	96.56	28.34	70.7
3#污水处理站	SS	mg/L	118.25	52.38	55.7
	粪大肠菌群数	个/L	775000	2137.5	99.7
	COD	mg/L	314.63	215	31.7
	氨氮	mg/L	96.64	27.5	71.5

监测期间，2#污水处理站对 SS、粪大肠菌群数、COD、氨氮的处理效率分别为：50.4%、99.8%、36.8%、70.7%；3#污水处理站对 SS、粪大肠菌群数、COD、氨氮的处

理效率分别为：55.7%、99.7%、31.9%、71.5%。

9.2.1.2 噪声治理设施

经监测，建设项目产生的噪声经采取相应降噪措施后，边界噪声能够达标排放。

9.2.1.3 固体废物治理设施

一般固体废物：生活垃圾经消毒分袋包装后，由当地环卫部门集中处置。

危险废物：本项目产生的医疗废物量分类收集后，暂存于现有医疗废物暂存间内，污水处理站产生的污泥经收集后暂存于危废暂存间内，医疗废物及污泥定期由保定中恩医疗废弃物集中处置中心统一焚烧处理。医院已与保定中恩医疗废弃物集中处置中心签订医疗废物处置合同。调试期间转移医疗废物，医院已如实填写医废转移联单；调试期间暂无污泥转移，故暂无污泥转移联单。企业于3#污水处理站东侧建设危废暂存间1座，并按环境影响报告书及批复要求，危废暂存间内地面及墙面已采取防腐防渗措施，门口挂标识牌，大门上双锁。

本项目产生的固体废物均得到妥善处置。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废水

废水监测结果见表 9-3。

表 9-3 废水监测结果一览表

检测点位 及时间	检测 项目	单位	监测结果					标准值	达标 情况
			1	2	3	4	日均值或范围		
1#污水 处理站 2018.6. 9	排水量	m ³ /d	/	/	/	/	200	/	/
	pH	无量纲	6.93	7.02	7.33	7.17	6.93~7.33	6~9	达标
	SS	mg/L	22	25	23	20	22	60	达标
	粪大肠 菌群数	个/L	2400	1300	3500	2400	2400	5000	达标
	总余氯	mg/L	3.28	3.18	3.33	3.23	3.26	8	达标
	COD	mg/L	226	219	209	231	221	250	达标
	氨氮	mg/L	26.3	26.1	26.5	26.8	26.4	35	达标
1#污水 处理站 2018.6. 10	排水量	m ³ /d	/	/	/	/	200	/	/
	pH	无量纲	7.01	7.22	7.30	7.10	7.01~7.30	6~9	达标
	SS	mg/L	27	24	23	21	23.8	60	达标

检测点位 及时间		检测 项目	单位	监测结果					标准值	达标 情况
				1	2	3	4	日均值或范围		
		粪大肠 菌群数	个/L	1300	3500	2800	2400	2500	5000	达标
		总余氯	mg/L	3.30	3.38	3.28	3.33	3.32	8	达标
		COD	mg/L	232	220	210	216	220	250	达标
		氨氮	mg/L	27.2	26.4	27.1	27.3	27.0	35	达标
2#污水 处理站 2017.12 .19	进 口	pH	无量纲	7.42	7.36	7.45	7.50	7.42~7.50	/	/
		SS	mg/L	103	112	125	108	112	/	/
		粪大肠 菌群数	个/L	5×10 ⁵	8×10 ⁵	1.1×10 ⁶	9×10 ⁵	8.2×10 ⁵	/	/
		总余氯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
		COD	mg/L	276	299	317	323	304	/	/
		氨氮	mg/L	94.8	96.1	97.6	98.2	96.7	/	/
	出 口	排水量	m³/d	/	/	/	/	410	/	/
		pH	无量纲	7.13	7.11	7.15	7.08	7.11~7.13	6~9	达标
		SS	mg/L	51	47	57	55	52	60	达标
		粪大肠 菌群数	个/L	790	1300	490	940	880	5000	达标
		总余氯	mg/L	3.89	3.96	4.04	4.07	3.99	8	达标
		COD	mg/L	218	194	205	187	201	250	达标
		氨氮	mg/L	28.5	29.1	27.2	27.9	28.2	35	达标
		2#污水 处理站 2017.12 .20	进 口	pH	无量纲	7.25	7.37	7.38	7.21	7.21~7.38
SS	mg/L			100	98	103	87	97	/	/
粪大肠 菌群数	个/L			1.1×10 ⁵	5×10 ⁵	9×10 ⁵	1.4×10 ⁵	4.1×10 ⁵	/	/
总余氯	mg/L			ND	ND	ND	ND	ND	/	/
COD	mg/L			323	314	337	319	323	/	/
氨氮	mg/L			95.7	97.9	95.2	97.0	96.4	/	/
出 口	排水量		m³/d	/	/	/	/	410	/	/
	pH		无量纲	7.17	7.20	7.11	7.09	7.09~7.20	6~9	达标
	SS		mg/L	46	56	48	55	51	60	达标
	粪大肠 菌群数		个/L	1300	790	2400	1300	1448	5000	达标
	总余氯		mg/L	4.12	4.10	4.16	4.05	4.11	8	达标
	COD		mg/L	207	194	196	185	196	250	达标
	氨氮		mg/L	28.4	29.6	27.9	28.1	28.5	35	达标
	3#污水 处理站 2017.12		进 口	pH	无量纲	7.54	7.51	7.53	7.49	7.49~7.54
SS		mg/L		106	119	124	120	117	/	/

检测点位 及时间	检测 项目	单位	监测结果					标准值	达标 情况
			1	2	3	4	日均值或范围		
.19	粪大肠 菌群数	个/L	9×10 ⁵	5×10 ⁵	9×10 ⁵	8×10 ⁵	8×10 ⁵	/	/
	总余氯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	COD	mg/L	303	308	310	317	310	/	/
	氨氮	mg/L	93.1	96.7	98.8	97.3	96.5	/	/
	排水量	m ³ /d	/	/	/	/	210	/	/
	pH	无量纲	7.06	7.08	7.11	7.07	7.06~7.11	6~9	达标
	SS	mg/L	58	47	54	52	53	60	达标
	粪大肠 菌群数	个/L	1300	2400	3500	1300	2125	5000	达标
	总余氯	mg/L	3.78	3.89	3.38	3.59	3.66	8	达标
	COD	mg/L	223	210	216	221	218	250	达标
	氨氮	mg/L	25.9	27.0	28.7	27.8	27.4	35	达标
	pH	无量纲	7.53	7.50	7.48	7.56	7.48~7.56	/	/
	SS	mg/L	128	112	109	128	119	/	/
3#污水 处理站 2017.12 .20	粪大肠 菌群数	个/L	8×10 ⁵	9×10 ⁵	5×10 ⁵	9×10 ⁵	8×10 ⁵	/	/
	总余氯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
	COD	mg/L	330	305	312	332	320	/	/
	氨氮	mg/L	92.5	97.0	99.5	98.2	96.8	/	/
	排水量	m ³ /d	/	/	/	/	210	/	/
	pH	无量纲	7.07	7.11	7.05	7.09	7.05~7.11	6~9	达标
	SS	mg/L	55	58	49	46	52	60	达标
	粪大肠 菌群数	个/L	1400	2400	3500	1300	2150	5000	达标
	总余氯	mg/L	3.89	3.46	3.53	3.96	3.71	8	达标
	COD	mg/L	216	221	212	201	212	250	达标
	氨氮	mg/L	26.5	27.2	28.8	28.1	27.6	35	达标
	备注	2017.12.19 水样状态：黄色、浑浊、有异味；2017.12.20 水样状态：黄色、浑浊、有异味； 2018.6.9 水样状态：黄色、浑浊、有异味；2018.6.10 水样状态：黄色、浑浊、有异味； ND 表示低于方法检出限。							

1#污水处理站外排废水中 pH 范围为 6.93~7.33；SS 最大监测值为 23.8mg/L；粪大肠菌群数最大日平均浓度为 2500 个/L；总余氯最大日平均浓度为 3.32mg/L；COD 最大日平均浓度为 221mg/L；氨氮最大日平均浓度为 27.0mg/L，达到《医疗机构水污染物排

放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时满足保定市银定庄污水处理厂进水水质标准。

2#污水处理站外排废水中 pH 范围为 7.08~8.20；SS 最大监测值为 57mg/L；粪大肠菌群数最大日平均浓度为 2400 个/L；总余氯最大日平均浓度为 4.16mg/L；COD 最大日平均浓度为 218mg/L；氨氮最大日平均浓度为 29.6mg/L，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时满足保定市银定庄污水处理厂进水水质标准。

3#污水处理站外排废水中 pH 范围为 7.05~7.11；SS 最大监测值为 58mg/L；粪大肠菌群数最大日平均浓度为 3500 个/L；总余氯最大日平均浓度为 3.96mg/L；COD 最大日平均浓度为 223mg/L；氨氮最大日平均浓度为 28.8mg/L，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时满足保定市银定庄污水处理厂进水水质标准。

9.2.2.2 废气

无组织废气监测结果见表 9-4。

表 9-4 无组织废气监测结果

监测点位及时间		监测项目	单位	监测结果			执行标准及标准值	达标情况
				1	2	3		
边界下风向 2017.12.24	A1	硫化氢	mg/m ³	0.006	0.008	0.004	《医疗机构水污染物排放标准》 （GB18466-2005）表 3 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度：硫化氢 0.03≤mg/m ³	达标
	A2		mg/m ³	0.003	0.007	0.006		达标
	A3		mg/m ³	0.008	0.005	0.006		达标
	A4		mg/m ³	0.004	0.007	0.006		达标
边界下风向 2017.12.25	A1		mg/m ³	0.006	0.003	0.008		达标
	A2		mg/m ³	0.005	0.004	0.007		达标
	A3		mg/m ³	0.008	0.006	0.007		达标
	A4		mg/m ³	0.005	0.006	0.004		达标
边界下风向 2017.12.24	A1	氨	mg/m ³	0.16	0.11	0.16	《医疗机构水污染物排放标准》 （GB18466-2005）表 3 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度：氨 1.0≤mg/m ³	达标
	A2		mg/m ³	0.14	0.13	0.10		达标
	A3		mg/m ³	0.14	0.11	0.10		达标
	A4		mg/m ³	0.12	0.11	0.11		达标
边界下风向 2017.12.25	A1		mg/m ³	0.11	0.16	0.12		达标
	A2		mg/m ³	0.11	0.11	0.13		达标
	A3		mg/m ³	0.11	0.10	0.09		达标
	A4		mg/m ³	0.09	0.12	0.17		达标

2#、3#污水处理站产生无组织排放废气中，硫化氢的最大排放浓度为 $0.008\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨的最大排放浓度为 $0.17\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。

9.2.2.3 边界噪声

边界噪声监测结果见表 9-5。

表 9-5 边界噪声监测结果

单位：LeqdB（A）

点位 时间	1#	2#	3#	4#	执行标准及标准值
昼间 2017.11.26	48.0	57.2	56.8	46.6	GB12348-2008 4类昼间：70 4类夜间：55
夜间 2017.11.26	43.8	53.1	51.6	43.2	
达标情况	达标	达标	达标	达标	
昼间 2017.11.27	47.9	57.3	58.9	49.8	GB12348-2008 2类昼间：60 2类夜间：50
夜间 2017.11.27	44.0	52.8	53.3	43.7	
达标情况	达标	达标	达标	达标	

边界噪声最高监测结果：东边界昼间 57.3dB（A）、夜间 53.1dB（A）；南边界昼间 48 dB（A）、夜间 44dB（A）；西边界昼间 49.8dB（A）、夜间 43.7dB（A）；北边界昼间 58.9dB（A）、夜间 53.3dB（A），东、北边界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类区标准；西、南边界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准。

9.2.2.4 固体废物

一般固体废物：生活垃圾经消毒分袋包装后，由当地环卫部门集中处置。

危险废物：本项目产生的医疗废物量分类收集后，暂存于现有医疗废物暂存间内，污水处理站产生的污泥经收集后暂存于危废暂存间内，医疗废物及污泥定期由保定中恩医疗废弃物集中处置中心统一焚烧处理。

本项目产生的固体废物均得到妥善处置。

9.2.2.5 污染物排放总量核算

污染物实际排放总量见表 9-6。

表 9-6 废水污染物排放总量核算一览表

序号	监测因子		监测浓度 mg/L								平均监测 浓度 mg/L	废水排放 总量 m³/a	排放量 t/a		总量控制指 标及环评预 测排放量 t/a
			2017.12.19				2017.12.20								
1	1#污水 处理站	SS	22	25	23	20	27	24	23	21	23.125	73000	1.688	SS: 13.466	SS: 18.69 COD: 76.79 氨氮: 9.02
2		COD	226	219	209	231	232	220	210	216	220.375		16.087		
3		氨氮	26.3	26.1	26.5	26.8	27.2	26.4	27.1	27.3	26.713		1.950		
4	2#污水 处理站	SS	51	47	57	55	46	56	48	55	51.875	149650	7.763	COD: 62.235	
5		COD	218	194	205	187	207	194	196	185	198.25		29.668		
6		氨氮	28.5	29.1	27.2	27.9	28.4	29.6	27.9	28.1	28.338		4.241		
7	3#污水 处理站	SS	58	47	54	52	55	58	49	46	52.375	76650	4.015	氨氮: 8.299	
8		COD	223	210	216	221	216	221	212	201	215		16.480		
9		氨氮	25.9	27.0	28.7	27.8	26.5	27.2	28.8	28.1	27.5		2.108		

根据监测结果核算，本项目主要污染物排放总量为：COD 62.235t/a、氨氮 8.299t/a、SS 13.466t/a。符合建设项目环境影响报告书批复的总量控制指标要求：SO₂ 0t/a、NO_x0t/a、COD76.79t/a、氨氮 9.02t/a，同时满足环境影响报告书批复中污染物预测排放量：SS18.69t/a。

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

(1) 废水

监测期间，2#污水处理站对 SS、粪大肠菌群数、COD、氨氮的处理效率分别为：50.4%、99.8%、36.8%、70.7%；3#污水处理站对 SS、粪大肠菌群数、COD、氨氮的处理效率分别为：55.7%、99.7%、31.9%、71.5%。

(2) 噪声

经监测，建设项目产生的噪声经采取相应降噪措施后，边界噪声能够达标排放。

(3) 固体废物

一般固体废物：生活垃圾经消毒分袋包装后，由当地环卫部门集中处置。

危险废物：本项目产生的医疗废物量分类收集后，暂存于现有医疗废物暂存间内，污水处理站产生的污泥经收集后暂存于危废暂存间内，医疗废物及污泥定期由保定中恩医疗废弃物集中处置中心统一焚烧处理。医院已与保定中恩医疗废弃物集中处置中心签订医疗废物处置合同。调试期间转移医疗废物，医院已如实填写医废转移联单；调试期间暂无污泥转移，故暂无污泥转移联单。企业于 3#污水处理站东侧建设危废暂存间 1 座，并按环境影响报告书及批复要求，危废暂存间内地面及墙面已采取防腐防渗措施，门口挂标识牌，大门上双锁。

本项目产生的固体废物均得到妥善处置。

10.1.2 污染物排放监测结果

监测期间，企业主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常，满足验收监测技术规范要求。

(1) 废水

1#污水处理站外排废水中 pH 范围为 6.93~7.33；SS 最大监测值为 23.8mg/L；粪大肠菌群数最大日平均浓度为 2500 个/L；总余氯最大日平均浓度为 3.32mg/L；COD 最大日平均浓度为 221mg/L；氨氮最大日平均浓度为 27.0mg/L，达到《医疗机构水污染物排

放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时满足保定市银定庄污水处理厂进水水质标准。

2#污水处理站外排废水中 pH 范围为 7.08~8.20；SS 最大监测值为 57mg/L；粪大肠菌群数最大日平均浓度为 2400 个/L；总余氯最大日平均浓度为 4.16mg/L；COD 最大日平均浓度为 218mg/L；氨氮最大日平均浓度为 29.6mg/L，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时满足保定市银定庄污水处理厂进水水质标准。

3#污水处理站外排废水中 pH 范围为 7.05~7.11；SS 最大监测值为 58mg/L；粪大肠菌群数最大日平均浓度为 3500 个/L；总余氯最大日平均浓度为 3.96mg/L；COD 最大日平均浓度为 223mg/L；氨氮最大日平均浓度为 28.8mg/L，达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时满足保定市银定庄污水处理厂进水水质标准。

（2）废气

医院污水处理站产生无组织排放废气中，硫化氢的最大排放浓度为 0.008mg/m³，氨的最大排放浓度为 0.17mg/m³，均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。

（3）噪声

边界噪声最高监测结果：东边界昼间 57.3dB（A）、夜间 53.1dB（A）；南边界昼间 48 dB（A）、夜间 44dB（A）；西边界昼间 49.8dB（A）、夜间 43.7dB（A）；北边界昼间 58.9dB（A）、夜间 53.3dB（A），东、北边界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类区标准；西、南边界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准。

（4）固体废弃物

一般固体废物：生活垃圾经消毒分袋包装后，由当地环卫部门集中处置。

危险废物：本项目产生的医疗废物量分类收集后，暂存于现有医疗废物暂存间内，污水处理站产生的污泥经收集后暂存于危废暂存间内，医疗废物及污泥定期由保定中恩医疗废弃物集中处置中心统一焚烧处理。

本项目产生的固体废物均得到妥善处置。

（5）污染物排放总量

根据监测结果核算，本项目主要污染物排放总量为：SO₂ 0t/a、NO_x0t/a、颗粒物 0 t/a、COD 62.235t/a、氨氮 8.299t/a、SS 13.466t/a。符合建设项目环境影响报告书批复的总量控制指标要求：SO₂ 0t/a、NO_x0t/a、COD76.79t/a、氨氮 9.02t/a，同时满足环境影响报告书批复中污染物预测排放量：SS18.69t/a。

11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		河北大学附属医院新建内科病房楼工程项目				项目代码		-		建设地点		保定市裕华东路 212 号河北大学附属医院院内				
	行业类别（分类管理名录）		三十九、卫生				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		E115°30'31", N38°51'9.5"				
	设计生产能力		本项目完成后，全院病床总数为 1500 张，门诊接待量达到 75 万人次/年（2050 人次/天）。				实际生产能力		本项目完成后，全院病床总数为 1500 张，门诊接待量达到 75 万人次/年（2050 人次/天）。		环评单位		保定市环境保护研究所				
	环评文件审批机关		河北省环保厅				审批文号		冀环评[2012]231		环评文件类型		环境影响报告书				
	开工日期		2012.10				竣工日期		2017.11.15		排污许可证申领时间		-				
	环保设施设计单位		-				环保设施施工单位		-		本工程排污许可证编号		-				
	验收单位		河北大学附属医院				环保设施监测单位		保定隆安环境监测服务有限公司		验收监测时工况		100%				
	投资总概算（万元）		20000				环保投资总概算（万元）		100		所占比例（%）		0.5%				
	实际总投资		20000				实际环保投资（万元）		100		所占比例（%）		0.5%				
	废水治理（万元）		50	废气治理（万元）		1	噪声治理（万元）		5	固体废物治理（万元）		10	绿化及生态（万元）		-	其他（万元）	29
	新增废水处理设施能力		500m³/d				新增废气处理设施能力		-		年平均工作时间		8760h				
	运营单位		河北大学附属医院				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		121300004017039386		验收时间		2018 年 10 月 29 日				
	污染物排放达标与总量控制	污染物		原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身消减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”消减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代消减量（11）	排放增减量（12）		
废水							29.93	30.1		29.93	30.1						
化学需氧量		58.68	223	250			62.235	76.79	58.68	62.235	76.79						
氨氮		12.06	29.6	35			8.299	9.02	12.06	8.299	9.02						
石油类																	
废气																	
二氧化硫																	
烟尘																	
工业粉尘																	
氮氧化物																	
工业固体废物																	
与项目有关的其他特征污染物																	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量--万吨/年；废气排放量--万标立方米/年；工业固体废物排放量--万吨/年；水污染物排放浓度--毫克/升