

# 绩溪县人民政府办公室文件

绩政办〔2022〕51号

## 关于印发《绩溪县“十四五”精准治污 实施方案》的通知

各乡镇人民政府,县直有关单位:

经县政府同意,现将《绩溪县“十四五”精准治污实施方案》  
印发给你们,请认真贯彻落实。



# 绩溪县“十四五”精准治污实施方案

二〇二二年十月

# 《绩溪县“十四五”精准治污实施方案》

## 编 制 组

方案编制单位：复岷环保科技（上海）有限公司

方案技术审核：刘亚风

方案编制负责人：朱晔

方案编制组成员：倪青青      王   恒      石   琳  
                         张登瑞      王翠东      王占诚

协作单位：绩溪县生态环境分局

方案编制时间：二〇二二年十月

# 目 录

<b>1 概况 .....</b>	<b>1</b>
1.1 社会经济概况 .....	1
1.2 自然概况 .....	3
<b>2 生态环境现状 .....</b>	<b>10</b>
2.1 环境空气质量 .....	10
2.2 水环境质量 .....	10
2.3 农村环境 .....	11
2.4 主要污染物排放情况 .....	11
2.5 污染治理能力 .....	13
<b>3 发展目标与生态环境压力预测 .....</b>	<b>19</b>
3.1 十四五经济发展目标 .....	19
3.2 主要污染物排放预测 .....	19
<b>4 生态环境问题诊断 .....</b>	<b>24</b>
4.1 提高大气污染物排放水平，保证环境空气质量稳定达标 .....	24
4.2 完善污水处理设施建设，严格执行地表水体排放要求 .....	24
4.3 提高固体废物管理水平，建设建筑垃圾资源化利用厂 .....	25
4.4 提高农业面源污染防治水平，建设美丽乡村 .....	25
<b>5 生态环境提升实施方案 .....</b>	<b>26</b>
5.1 大气环境优化提升方案 .....	26
5.2 水环境提升方案 .....	26
5.3 固体废物污染防治方案 .....	28

5.4 农业面源污染防治方案 .....	28
5.5 构建现代化生态环境治理体系 .....	29
<b>6 主要结论 .....</b>	<b>30</b>

# 1 概况

## 1.1 社会经济概况

### 1.1.1 行政区划

绩溪县是位于安徽省南部、黄山东麓的山区县，隶属宣城市，县域面积 1126 平方公里，辖 11 个乡镇 81 个村（社区）。2021 年全县户籍人口 17.2 万人。

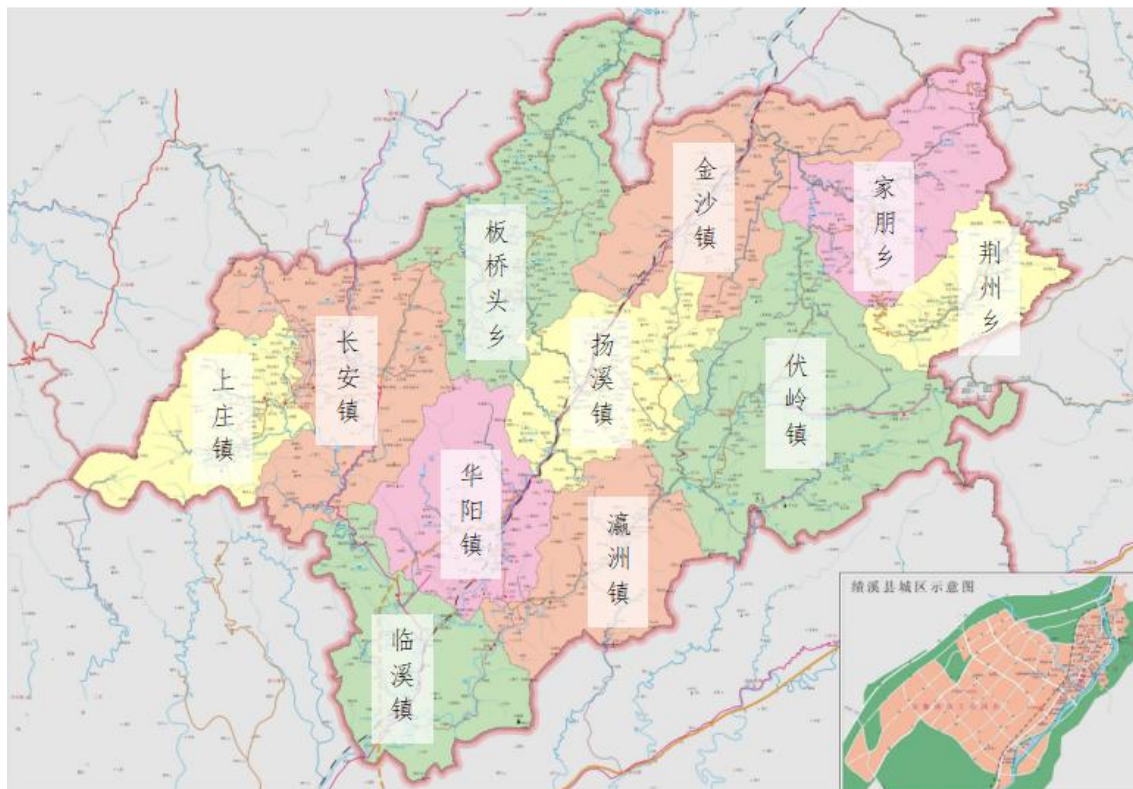


图 1.1-1 绩溪县行政区划图

### 1.1.2 经济状况

根据地区生产总值统一核算结果，2021 年全县实现地区生产总值 101.3 亿元，同比增长 9.5%，比 2020 年增加 13 亿元，总量首次突破百亿。其中，第一产业增加值为 14.9 亿元，同比增长 7%；第二产业增加

值为 46.5 亿元，同比增长 8.9%；第三产业增加值为 39.9 亿元，同比增长 11.1%，三次产业比重由 2020 年的 16.2:44.78:39.02 调整为 14.7:45.9:39.4。

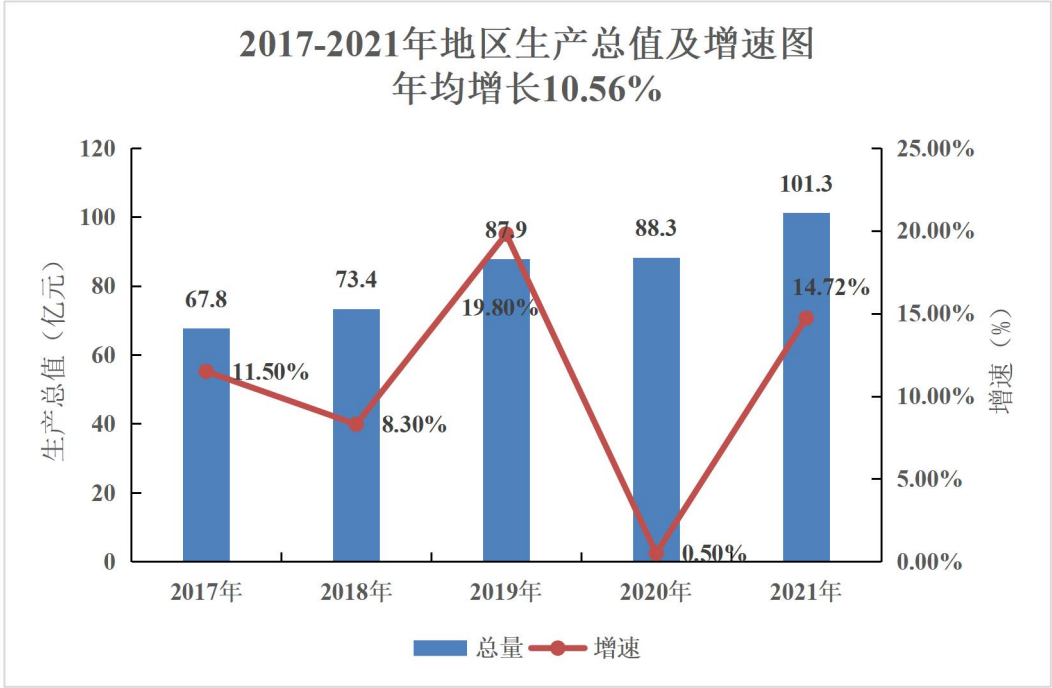


图 1.1-2 绩溪县 2017-2021 年地区生产总值增量及增速变化

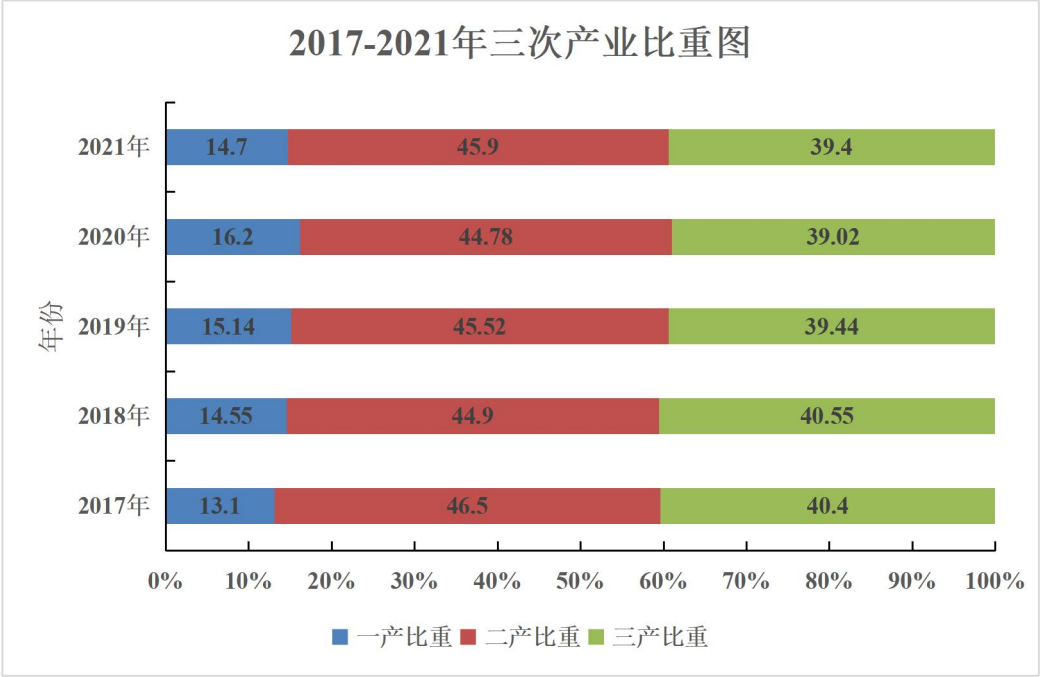


图 1.1-3 绩溪县 2017-2021 年三次产业占比

全年全县城乡居民人均可支配收入 28663 元，同比增长 9.8%，其中城镇常住居民人均可支配收入 41013 元，增长 9.5%；农村常住居民人均可支配收入 17055 元，增长 8.9%。城乡居民收入比为 2.4:1（以农村居民人均可支配收入为 1），城乡常住居民收入差距逐步缩小。

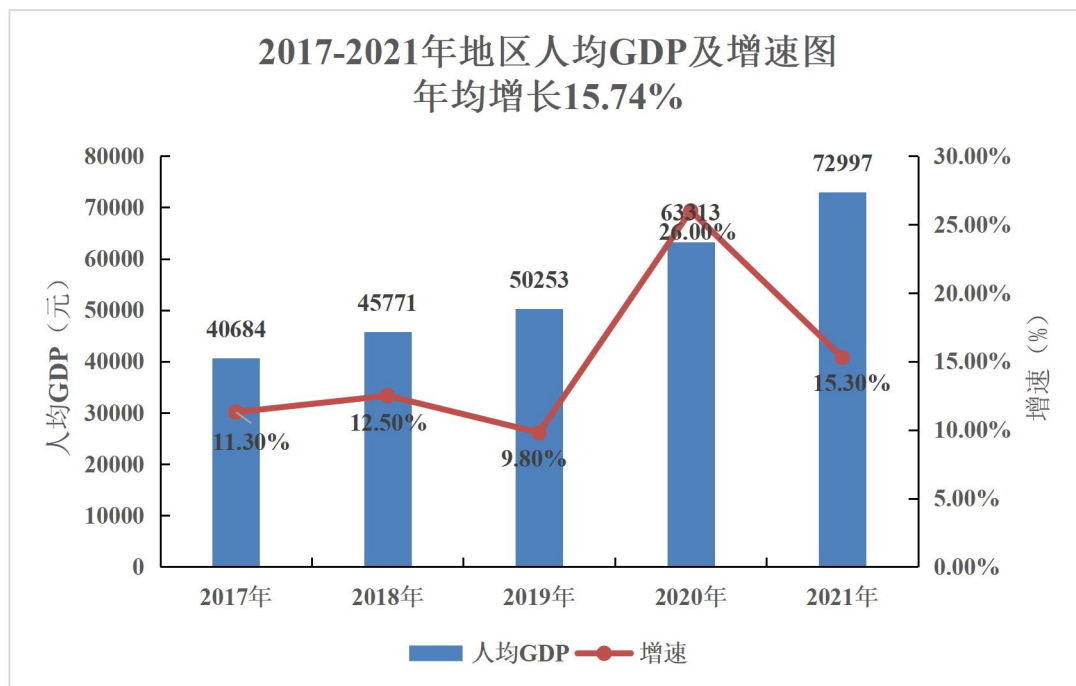


图 1.1-4 绩溪县 2017-2021 年人均地区生产总值增量及增速变化

2021 年年末全县规模以上工业企业 63 户。全年规模以上工业增加值比上年增长 14.2%。分行业看，全县 21 个大类行业中有 12 个行业增加值保持同比增长。其中增长前三名的分别是电力、热力生产和供应业、汽车制造业和印刷业。

## 1.2 自然概况

### 1.2.1 地形地貌

绩溪县位于黄山与天目山接合部，县界及境内有海拔千米以上山峰 40 余座，重峦叠嶂，溪流纵横，地势高于邻县，史称“宣歙之脊”。山脉、盆谷相间，呈“多”字形延伸。中部是贯通南北的断裂带，县城



位于断裂带中南段的华阳断陷盆地。清凉峰踞县境东端，界皖、浙两省三县，顶峰及其北坡坐落境内。中部东西向凸起，溪水南北分流，分别入钱塘江和长江。

# 绩溪县地形地貌图

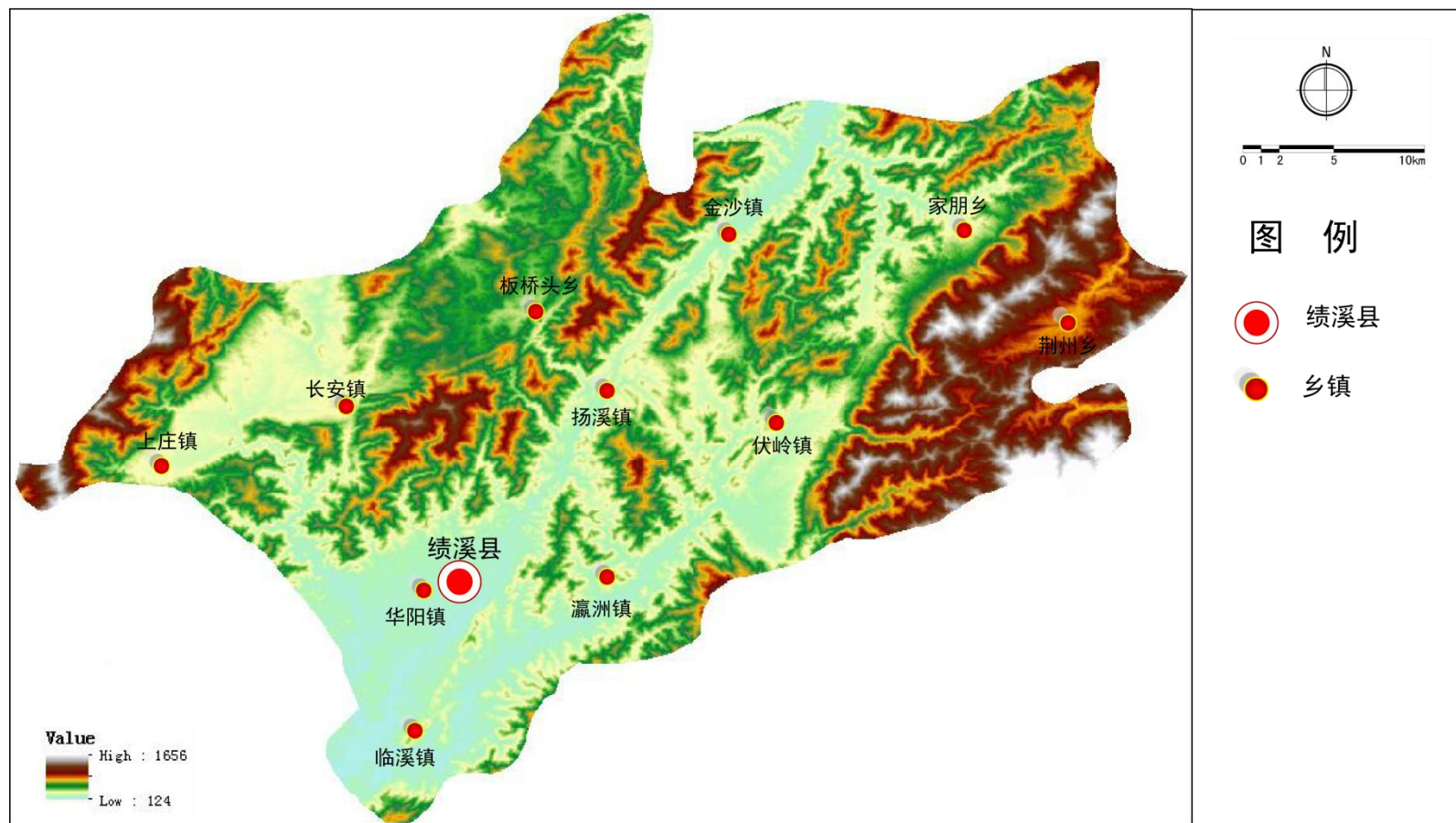


图 1.2-1 绩溪县地形地貌示意图

### 1.2.2 气候条件

绩溪地处北纬 30°附近，东距东海 160 多公里，属北亚热带季风湿润气候区。气候主要特点是：季风明显，四季分明，温暖湿润，光照充足，雨量充沛，无霜期长。多年平均气温 15.9℃，最热月（7 月）平均气温 27.4℃，极端最高气温为 41.5℃；最冷月（1 月）平均气温 3.4℃，极端最低气温-13.2℃。年日照时数 1926.4 小时左右，太阳有效辐射量为 111.9 千卡/平方厘米，多于同纬度平均值。无霜期 240 天左右。

由于绩溪地处中低纬度，冷暖气团活动和交锋频繁，降水的年际时空变化较大，并且由南向北递减。多年平均降水量 1519.3 毫米，最多 2308.2 毫米，最少年 1001.8 毫米。降水年际年内分配不均，主要分布在 4~7 月，降水量占全年的 40~60%，是造成绩溪县水旱灾害的主要原因之一。

### 1.2.3 河流水系

绩溪县水资源以地表径流为主，多年平均地表径流为 10.30 亿立方米。径流年内分配与降水基本一致。

境内有 2 公里以上的天然河流 117 条，总长 831 公里，河网密度为 0.750 公里/平方公里，其中主要河流 16 条。主河道 30 公里以上的有登源河、大源河和扬之河，流域面积平方公里，占全县总面积的 52.5%，全县各河流主要补给途径是天然降水，地表水资源较为丰富，多年平均地表径流总量 10.30 亿立方米，其中钱塘江流域分为新安江和分水江水系，大源河，全长 48 公里，多年河流 90%保证流量为 1.24 立方米/秒，比降为 0.7%。

登源河，古称“登水”，位于安徽省宣城市绩溪县东部，是绩溪县的第一大河。发源于徽杭古道江南第一关里的逍遥村长坪尖南麓。

全长约 55 公里，集水面积 180 平方公里，是新安江的最重要发源支流之一。

大源河古称“芦水”，发源于上金山南麓，长 46 公里。经上源、大源、大溪店、孔灵、夹坎、洪塘、汪村至蒲川汇入扬之河。

扬之河，即扬之河（又名练水），在绩溪县境内，扬之河发源于尚田乡五亩地村东之中降山北麓，流经庙山、白川、板桥头、扬溪、际坑口、高枳、王（土干）、郎家溪、县城东郊、灵山下、曹渡桥、雄路、蒲川、临溪等村镇，长 42 公里。上游称扬溪源水，河源东北流向，至板桥头纳双岭水折向东南，入扬溪源峡谷，直泻扬溪，流程 14 公里，比降 14‰。峡谷中河道蛇曲，长 9 公里，水流湍急，至扬溪纳波川水进入中游，流程 17 公里，右岸有众多支流注入，至曹渡桥进入下游。下游萦回于低山、丘陵中，河道弯曲，缺少支流，流程 11 公里，至蒲川村西汇大源河。至临溪汇登源河。

# 绩溪县水系图

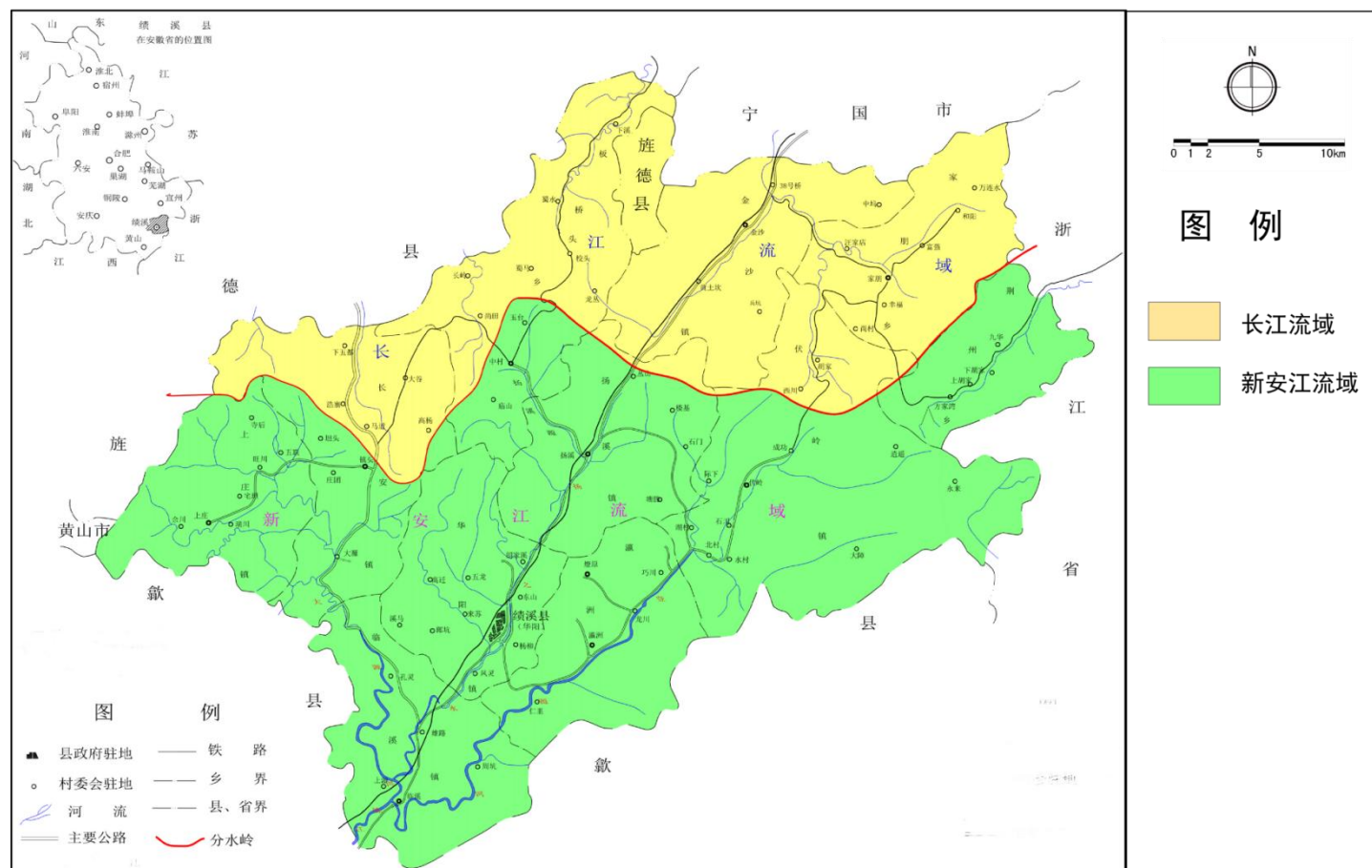


图 1.2-2 绩溪县水系图

#### 1.2.4 土壤类型

土壤的成土母质主要有近代河流冲积物、第四纪红色粘土、碳质页岩、石灰岩、泥质岩以及紫色砂岩坡积—残积物等；土壤类型主要有红壤、黄壤、石灰岩土、紫色土、潮土、水稻土、山地黄棕壤及少量山地草甸土和山地沼泽土等。

#### 1.2.5 植被类型

自然植被属于亚热带常绿阔叶和落叶阔叶、针叶混交林。自然植被仅在海拔较高的清凉峰等地有少量保存，多数山地均为次生的灌丛与高山灌丛以及马尾松等，在部分河谷以及中低山的中下部还有较大面积的人工松木林、经济林等。全县各类主要树种约 400 多种。其中针叶林有杉木、马尾松、黄山松、水杉、毛竹、铁杉、黄衫、三尖杉、香榧等。常绿阔叶林树种有青冈、石栎、樟树、棕榈、茶树、油茶等，落叶阔叶林有茅栎、枫香、青檀、大叶榉、板栗、山核桃、厚朴、杜仲、桑树、梨树、油桐、法梧、桃树等。由于山区农业小气候的立体分异十分明显，故森林植被的垂直分异也表现明显，海拔 400m 以下基本上为垦殖栽培区，海拔 400~1000m 山地基本上为常绿阔叶与落叶阔叶和针叶混交林地带，1300m 以上为山地草甸和矮林带。

## 2 生态环境现状

### 2.1 环境空气质量

2020 年，绩溪县空气质量优良天数比例为 98.3%，六项主要污染物均达到环境空气质量二级标准。绩溪县主要污染物为臭氧和颗粒物。

表 3.1-1 绩溪县 2020 年环境空气质量达标情况

项目	SO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	CO (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>3</sub> -8H (μg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub> (μg/m <sup>3</sup> )
检测值	7	19	0.9	118	38	21
标准值	60	40	4000	160	70	35
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标

### 2.2 水环境质量

#### (1) 饮用水源地

县域内集中式饮用水源地主要有扬之河和翬溪水库水源地，全部完成了水源地保护区划定，水源地水质达标率稳定保持在 100%。

#### (2) 地表水

“十三五”期间，绩溪县水环境质量总体稳中向好向优。2020 年，断面水质达标率为 100%。

表 3.2-1 绩溪县国、省、市控断面情况

序号	断面（点位）名称	断面性质	河流/湖库名称	所在水系	断面级别
1	新管	交界（绩-歙）	扬之河	新安江	国控-考核
2	翬溪水库	水源地	翬溪水库	/	省控
3	扬之河取水口上游	饮用水	扬之河	新安江	市控
4	临溪桥	控制断面	登源河	新安江	市控
5	煤炭山	控制断面	大源河	新安江	市控
6	翬溪山庄	控制断面	翬溪河	新安江	市控
7	中王路桥	控制断面	郎坑河	新安江	市控

## 2.3 农村环境

国家禁止使用的农药、地膜仍在销售使用，农村卫生厕所普及率较低，秸秆、农膜等废弃物综合利用水平不高。

## 2.4 主要污染物排放情况

### 2.4.1 大气污染物排放

根据环境统计数据,2016 年-2020 年绩溪县大气污染物排放情况见表 2.4-1。

表 2.4-1 绩溪县大气污染物排放情况

类型	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
二氧化硫排放量（吨）	409.72	121.9953	107.653	49.6501	23.941
氮氧化物排放量（吨）	169.244	93.7719	76.3916	56.3526	44.54
烟粉尘排放量（吨）	139.092	111.0359	134.931	80.9413	58.282
挥发性有机物排放量（吨）	3.56	31.9636	26.1251	19.2531	26.725652

不同污染源大气污染物排放情况见表 2.4-2，变化趋势情况见图 2.4-1。2016 年-2020 年，挥发性有机物总体呈升高趋势，而二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘总体呈下降趋势。

表 2.4-2 绩溪县不同污染源大气污染物排放情况

年份	工业源				生活源			
	二氧化硫	氮氧化物	烟（粉）尘	VOCs	二氧化硫	氮氧化物	烟（粉）尘	VOCs
	吨/年	吨/年	吨/年	吨/年	吨/年	吨/年	吨/年	吨/年
2016	328.1	148.236	60.032	3.56	81.62	21.008	79.06	/
2017	82.6263	82.3409	76.2259	28.8326	39.369	11.431	34.81	3.131
2018	41.353	58.5246	72.531	21.0771	66.3	17.867	62.4	5.048
2019	36.0781	52.3276	68.9413	18.1601	13.572	4.025	12	1.093
2020	23.941	44.54	58.282	26.725652	/	/	/	/



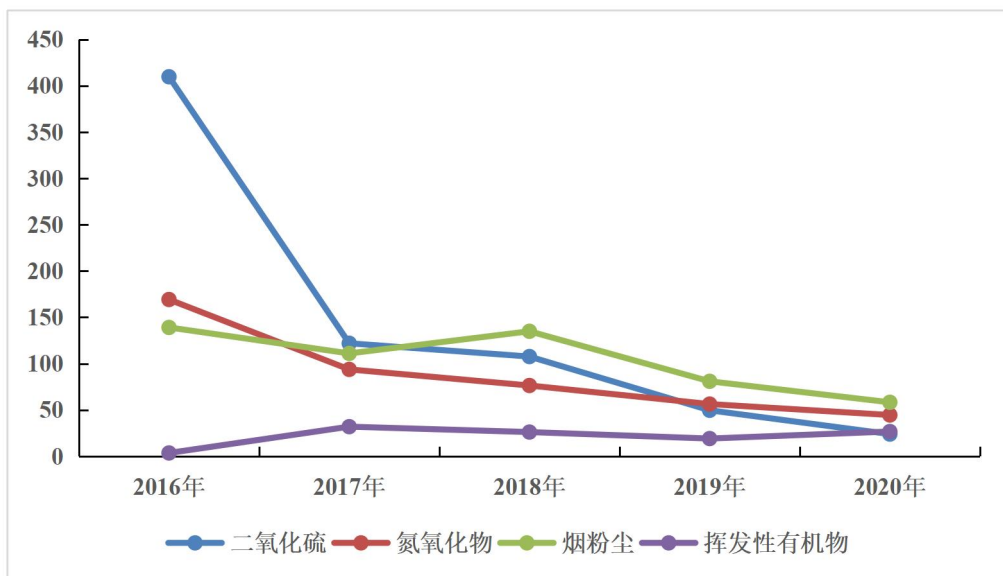


图 2.4-1 绩溪县大气污染物排放量变化趋势

## 2.4.2 水污染物排放

根据环境统计数据，绩溪县 2016-2020 年水污染物排放情况见表 2.4-3。

表 2.4-3 绩溪县水污染物排放情况

类型	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年*
废水排放总量（万吨）	588.29969	568.935115	601.14729	521.333539	72.5091
化学需氧量排放总量（吨）	1462.8883	1524.0707	1985.6924	1500.5715	8.161
氨氮排放总量（吨）	169.2537	183.1666	239.4914	171.5843	0.368

\*注：2020 年生活源及非重点企业未纳入统计。

由表可知，2016-2020 年绩溪县废水排放量累计为 2352.224734 万吨、氨氮排放量 763.864 吨、化学需氧量排放量 6481.3839 吨。

不同污染源污染物排放情况见下表。

表 2.4-4 绩溪县不同污染源水污染物排放情况

年份	工业源			生活源			集中式治理设施		
	废水量	化学需氧量	氨氮	废水量	化学需氧量	氨氮	废水量	化学需氧量	氨氮
	万吨/年	吨/年	吨/年	万吨/年	吨/年	吨/年	万吨/年	吨/年	吨/年
2016	116.84169	159.7423	5.8877	468.458	1302.456	163.327	3	0.69	0.039
2017	91.533115	39.6747	2.9166	474.621	1482.296	180.169	2.781	2.1	0.081
2018	90.37119	26.2744	1.2704	507.892	1956.518	238.14	2.8841	2.9	0.081
2019	87.003639	15.6785	0.8883	431.326	1482.763	170.644	3.0039	2.13	0.052
2020	69.7239	8.161	0.368	/	/	/	2.7852	/	/

## 2.5 污染治理能力

### (1) 生活污水处理设施

绩溪县目前处理规模 20t/d 及以上的乡镇和农村集中式污水设施总数为 69 座，正常运行设施数为 51 座，非正常运行设施数为 18 座，正常运行率为 73.91%，具体情况见表 2.5-1。

表 2.5-1 绩溪县生活污水处理设施统计结果

序号	乡镇（园区）	服务人口（万）	行政村名称	污水处理厂（站）名称	设计处理规模 (m <sup>3</sup> /d)	管网长度（公里）	处理工艺
1	荆州乡	0.35	上胡家村	荆州乡污水处理厂	150	12.2	一体化设备
2	荆州乡	0.15	九华村	九华行政村污水处理站	100	5.1	一体化设备
3	荆州乡	0.08	方家湾村	方家湾行政村污水处理站	50	3.6	一体化设备
4	家朋乡	0.14	家朋村	家朋乡污水处理厂	100	3.4	一体化设备
5	家朋乡	0.02	党坑村	党坑行政村污水处理站	20	1.1	一体化设备
6	家朋乡	0.06	和阳村	和阳行政村污水处理站	50	2.7	一体化设备
7	家朋乡	0.08	尚村	尚村行政村污水处理站	50	1.1	一体化设备
8	家朋乡	0.02	富强村	富强行政村污水处理站	20	1.2	一体化设备

9	家朋乡	0.04	幸福村	幸福行政村污水处理站	30	2.2	一体化设备
10	家朋乡	0.05	汪家店村	汪家店行政村污水处理站	50	1.9	一体化设备
11	金沙镇	0.06	金沙村	金沙镇污水处理厂	50	3.4	一体化设备
12	金沙镇	0.04	黄土坎村	黄土坎行政村污水处理站	30	2.2	一体化设备
13	金沙镇	0.02	中坞村	中坞行政村污水处理站	20	0.6	一体化设备
14	金沙镇	0.02	38号桥村	38号桥行政村污水处理站	20	1.2	一体化设备
15	金沙镇	0.01	兵坑村	兵坑行政村污水处理站	20	1.2	一体化设备
16	长安镇	0.14	镇头村	长安镇污水处理厂	100	3.5	一体化设备
17	长安镇	0.05	高杨村	高杨行政村污水处理站	50	2.1	一体化设备
18	长安镇	0.06	大谷村	大谷行政村污水处理站	50	3.1	一体化设备
19	长安镇	0.12	庄团村	庄团行政村污水处理站	100	5.4	一体化设备
20	长安镇	0.15	坦头村	坦头行政村污水处理站	100	8.4	一体化设备
21	长安镇	0.05	下五都村	下五都行政村污水处理站	50	2.5	一体化设备
22	长安镇	0.04	大源村	大源行政村污水处理站	30	1.5	一体化设备
23	长安镇	0.04	梧川村	梧川行政村污水处理站	30	1.5	一体化设备
24	长安镇	0.07	浩寨村	浩寨行政村污水处理站	50	2.3	一体化设备
25	长安镇	0.04	马道村	马道行政村污水处理站	30	1.8	一体化设备
26	板桥头乡	0.06	中村	板桥头乡污水处理厂	50	2.4	一体化设备
27	板桥头乡	0.06	校头村	校头行政村污水处理站	50	1.5	一体化设备
28	板桥头乡	0.04	蜀水村	蜀水行政村污水处理站	30	1.4	一体化设备
29	板桥头乡	0.04	下溪村	下溪行政村污水处理站	30	1.7	一体化设备
30	板桥头乡	0.05	长岭村	长岭行政村污水处理站	50	2.1	一体化设备
31	板桥头乡	0.02	玉台村	玉台行政村污水处理站	20	1.6	一体化设备

32	板桥头乡	0.04	蜀马村	蜀马行政村污水处理站	30	2.8	一体化设备
33	板桥头乡	0.08	尚田村	尚田行政村污水处理站	50	2.9	一体化设备
34	板桥头乡	0.03	庙山村	庙山行政村污水处理站	20	1.8	一体化设备
35	板桥头乡	0.05	龙丛村	龙丛行政村污水处理站	30	2.6	一体化设备
36	上庄镇	0.4	上庄村	上庄镇污水处理厂	300	11.6	一体化设备
37	上庄镇	0.29	旺川村	旺川行政村污水处理站	200	10.7	一体化设备
38	上庄镇	0.08	五联村	五联行政村污水处理站	50	3.1	一体化设备
39	上庄镇	0.07	寺后村	寺后行政村污水处理站	50	4.6	一体化设备
40	上庄镇	0.11	瑞川村	瑞川行政村污水处理站	100	3.2	一体化设备
41	上庄镇	0.12	余川村	余川行政村污水处理站	100	4.1	一体化设备
42	临溪镇	0.06	临溪村	临溪镇污水处理厂	50	2.2	一体化设备
43	临溪镇	0.04	上游村	上游行政村污水处理站	30	2.1	一体化设备
44	临溪镇	0.05	周坑村	周坑行政村污水处理站	50	2.6	一体化设备
45	临溪镇	0.05	雄路村	雄路行政村污水处理站	50	2.5	一体化设备
46	临溪镇	0.11	孔灵村	孔灵行政村污水处理站	100	3.5	一体化设备
47	扬溪镇	0.15	扬溪村	扬溪镇污水处理厂	100	3.8	一体化设备
48	扬溪镇	0.04	东村	东村行政村污水处理站	30	1.5	一体化设备
49	扬溪镇	0.03	塘塍村	塘塍行政村污水处理站	30	2.3	一体化设备
50	扬溪镇	0.03	丛山村	丛山行政村污水处理站	20	4.9	一体化设备
51	扬溪镇	0.04	楼基村	楼基行政村污水处理站	30	2.3	一体化设备
52	扬溪镇	0.05	大石门村	大石门行政村污水处理站	50	3.6	一体化设备
53	伏岭镇	0.16	伏岭村	伏岭镇污水处理厂 1	100	3.1	一体化设备
54	伏岭镇	0.07	伏岭村	伏岭镇污水处理厂 2	50	1.7	一体化设备

55	伏岭镇	0.02	大障村	大障行政村污水处理站	20	0.8	一体化设备
56	伏岭镇	0.15	北村	北村行政村污水处理站	100	6.1	一体化设备
57	伏岭镇	0.06	石川村	石川行政村污水处理站	50	3.6	一体化设备
58	伏岭镇	0.06	逍遥村	逍遥行政村污水处理站	50	2.7	一体化设备
59	伏岭镇	0.05	湖村	湖村行政村污水处理站	30	2.6	一体化设备
60	伏岭镇	0.05	胡家村	胡家行政村污水处理站	50	3.3	一体化设备
61	伏岭镇	0.06	江南村	江南行政村污水处理站	50	2.9	一体化设备
62	伏岭镇	0.06	西川村	西川行政村污水处理站	50	2.8	一体化设备
63	伏岭镇	0.06	成功村	成功行政村污水处理站	50	3.1	一体化设备
64	伏岭镇	0.08	水村	水村行政村污水处理站	50	2.8	一体化设备
65	瀛洲镇	0.12	瀛洲村	瀛洲镇污水处理厂	100	4.3	一体化设备
66	瀛洲镇	0.1	龙川村	龙川行政村污水处理站	100	4.8	一体化设备
67	瀛洲镇	0.1	仁里村	仁里行政村污水处理站	100	4.4	一体化设备
68	瀛洲镇	0.03	燎原村	燎原行政村污水处理站	20	1.5	一体化设备
69	瀛洲镇	0.05	巧川村	巧川行政村污水处理站	50	2.2	一体化设备

## (2) 一般工业固体废物产生和综合利用情况

根据环境统计数据,2016 年-2020 年全县一般工业固体废物产生量及综合利用率如下图所示。2016 年-2019 年,一般工业固废产生量总体呈波动性上升趋势,其中 2018 年受其他未列明非金属矿采选行业影响,产生量较 2017 年降低 35%;2019 年受锻件及粉末冶金制品制造行业影响,年产生量较 2018 年增长 6.55 万吨。“十三五”期间,全县一般工业固体废物综合利用率均高于 94%,在全市处于较高水平。2020 年受疫情影响一般工业固体废物年产生量及综合利用率较 2019 年均降低。

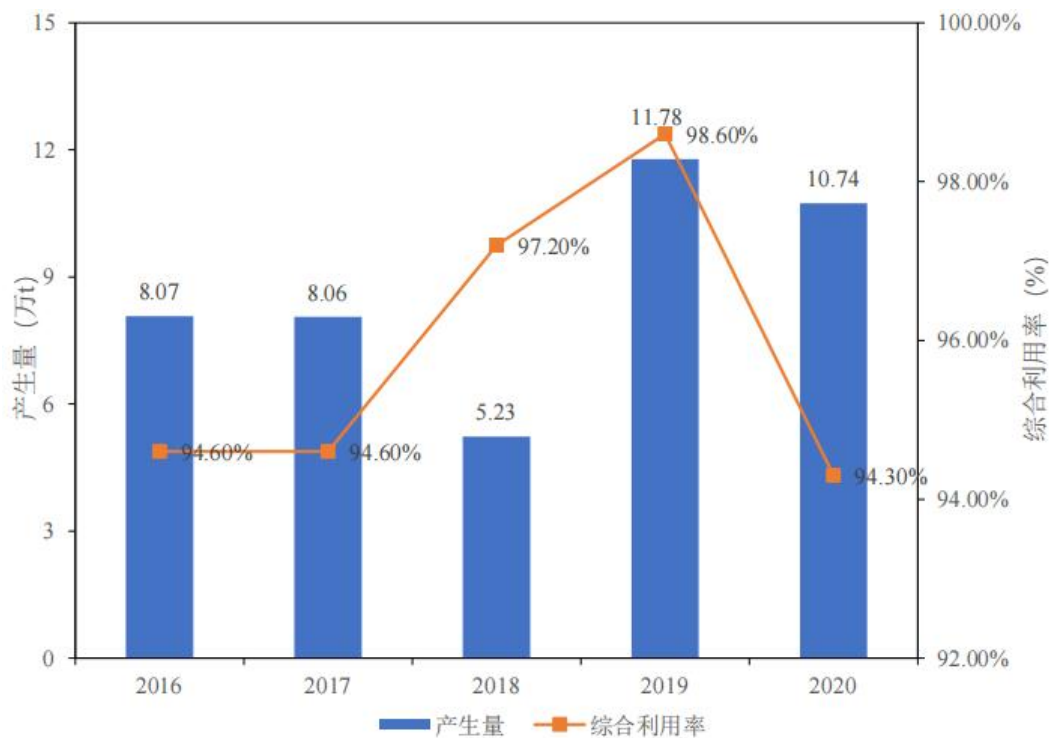


图 2.5-1 2016-2020 年一般工业固废产生量及综合利用率

### (3) 危险废物产生与综合利用情况

根据县环境统计数据以及安徽省固体废物管理信息系统数据统计，2016 年-2020 年县工业危险废物产生情况如下图所示，县内危险废物均由有资质的危险废物经营单位全部进行安全处置。



图 2.5-2 2016-2020 年工业危险废物产生量

#### （4）医疗废物处置情况

根据安徽省固体废物管理信息系统数据统计,绩溪县 2016 年-2020 年医疗废物产生量逐年增加,县内所有公立医疗机构、村卫生室、城区个体诊所以及乡镇医疗机构产生的医疗废物均由宣城市九鼎医疗废物处置中心集中处置,各年度医疗废物安全处置率均达到 100%。

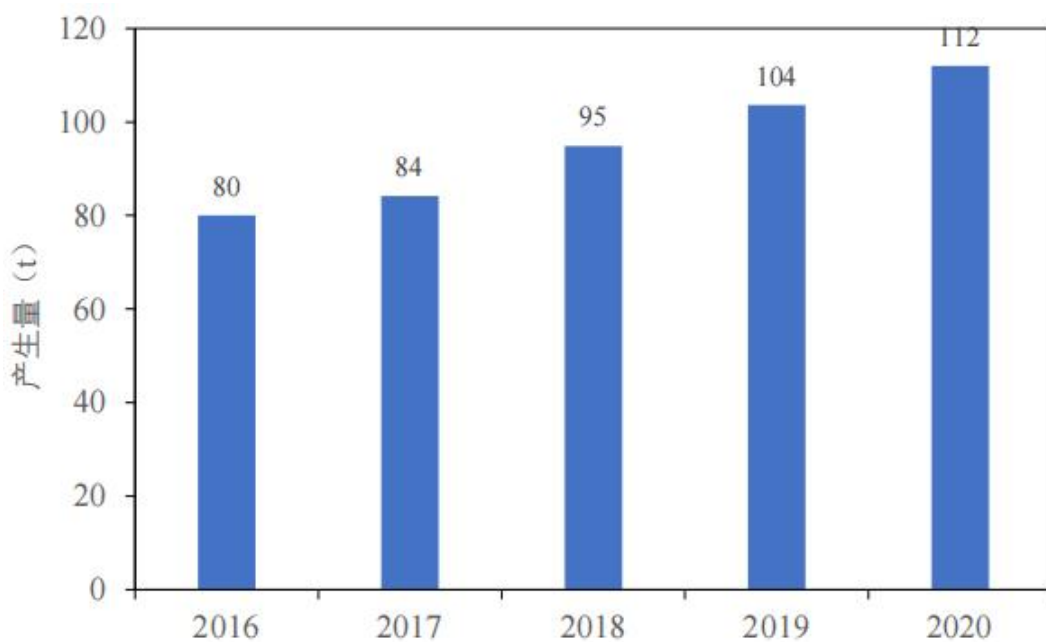


图 2.5-3 2016-2020 年医疗废物产生量

#### （5）生活垃圾处理设施

目前,绩溪县已建立“村收集、乡转运、县处理”的垃圾收集清运转运系统,生活垃圾基本达到日产日清,所有生活垃圾全部进行无害化处理。

### 3 发展目标与生态环境压力预测

#### 3.1 十四五经济发展目标

根据《绩溪县国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，“十四五”期间，实现主要经济指标增速高于全国和省、市平均水平，地区生产总值年均增长 8% 左右。创新能力不断提升，高技术产业增加值年均增长 20% 以上，战略性新兴产业产值年均增幅 15% 以上。

#### 3.2 主要污染物排放预测

##### 3.2.1 人口、社会经济发展预测

###### (1) 人口发展趋势

2016-2020 年绩溪县户籍人口从 17.6 万人减少到 17.2 万人，基本维持稳定，常住人口由 16 万人减少到 13.9 万人，变化情况见表 3.2-1。

表 3.2-1 绩溪县 2016-2020 年人口变化情况（单位：万人）

年度	户籍人口	常住人口	人口自然增长率‰	城镇化率%
2016	17.6	16	5.24	46.7
2017	17.5	16.1	-1.3	48.5
2018	17.5	16	4.6	53.4
2019	17.4	15.9	2.8	56.8
2020	17.2	13.9	-5.2	59.5

绩溪县 2016-2020 年常住人口年均增长-3.46%，2020 常住人口 13.9 万，预测 2025 年绩溪县常住人口约 11.7 万人，城镇化率达 60%。



## （2）经济发展预测

2016-2020 年 GDP 总量持续增长，由 2016 年的 60.8 亿元增加到 2020 年的 88.3 亿元，“十三五”期间 GDP 增长 27.5 亿元，年均增长 8.1%，具体见表 3.2-2。

表 3.2-2 绩溪县地区总值变化趋势

年度	地区生产总值（GDP）/亿元	增速（%）
2016	60.8	1.8
2017	67.8	11.5
2018	73.4	8.3
2019	87.9	19.8
2020	88.3	0.5

根据《绩溪县国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，“十四五”期间，绩溪县地区生产总值年均增长 8%左右，预测 2025 年地区生产总值达到 130 亿元。

### 3.2.2 大气污染物

按照 2019 年及 2020 年万元 GDP 的污染物排放强度、单位人口生活污染物排放量等条件进行估算，预计 2025 年，各项污染物产生总量均较 2019 年有所增加。

预计 2025 年，SO<sub>2</sub> 排放量为 45 吨，氮氧化物排放量为 69 吨，烟粉尘排放量为 95 吨，挥发性有机物尘排放量为 40 吨。

### 3.2.3 水污染物

#### 3.2.3.1 生活源排放预测

根据统计年鉴、2025 年经济社会和人口发展等进行估算，取 200L/天作为人均用水量，0.8 作为生活用水排放系数，则 2025 年绩溪县生活污水理论产生量为 18720 吨/日，化学需氧量排放量 2348 吨，氨氮排放量 271 吨。

#### **3.2.3.2 农业源排放预测（畜禽养殖排放）**

绩溪县规模养殖场粪污综合利用率为 100%，均不向外环境排放。

具体情况见表 3.2-3。

表 3.2-3 绩溪县规模养殖场资源化利用情况

序号	单位名称	具体地址	养殖畜种	出栏(存栏)规模(头/羽)	废弃物处理设施	养殖废弃物处理利用方式		液体粪污产生量(吨)	固体粪污产生量(吨)	粪污利用量(吨)	粪污综合利用率(%)
						固体粪污处理	液体粪污处理				
1	绩溪县花果山生态园	绩溪县临溪镇临溪村吴家坑村	生猪	2700	污水贮存池 500m <sup>3</sup> 、粪便堆场 150m <sup>3</sup>	堆肥发酵用作农家肥	储存发酵还林、地	4745	639	5384	100
2	绩溪县徽杭生态家庭农场	绩溪县伏岭镇伏岭村	黄牛	85	污水贮存池 450m <sup>3</sup> 、粪便堆场 100m <sup>3</sup>	堆肥发酵用作农家肥	储存发酵种植牧草、农作物	335	243	578	100
3	绩溪县恒旺黄牛养殖专业合作社	绩溪县伏岭镇石川村六亩丘村	黄牛	90	污水贮存池 220m <sup>3</sup> 、粪便堆场 100m <sup>3</sup>	堆肥发酵用作农家肥	储存发酵种植牧草、农作物	444	297	741	100
4	绩溪县肥丰小黄牛养殖家庭农场	绩溪县长安镇大谷村小谷村	黄牛	93	污水贮存池 250m <sup>3</sup> 、粪便堆场 130m <sup>3</sup>	堆肥发酵用作农家肥	储存发酵种植牧草、菊花	513	270	783	100
5	绩溪县长湾坦畜禽养殖专业合作社	绩溪县扬溪镇楼基村楼坦长湾坦	肉鸡	0	污水贮存池 60m <sup>3</sup> 、粪便堆场 750m <sup>3</sup>	堆肥发酵用作农家肥	储存发酵种植农作物	0	0	0	100

6	绩溪徽盛生态养殖家庭农场	绩溪县板桥头乡蜀水村汪瑶坑	生猪	216	黑膜沼气池 1500m <sup>3</sup>		沼气发酵后沼液、沼渣还田、还林	1830	232	2062	100
7	绩溪县八戒养殖家庭农场	绩溪县临溪镇周坑村石榴村	黄牛	100	污水贮存池 60m <sup>3</sup> 、粪便堆场 750m <sup>3</sup>	堆肥发酵用作农家肥	储存发酵种植农作物	435	189	624	100
8	绩溪县亿民生态农业开发有限公司	绩溪县板桥头乡中村大古山	生猪	340	污水贮存池 460m <sup>3</sup> 、粪便堆场 160m <sup>3</sup>	堆肥发酵用作农家肥	储存发酵还林、地	977	230	1207	100
9	绩溪县大山脚下家庭农场	绩溪县伏岭镇石川村大山脚下	生猪	2000	黑膜沼气池 3500m <sup>3</sup>		粪污发酵处理，沼液、渣还田、林、地	5150	740	5890	100

## **4 生态环境问题诊断**

### **4.1 提高大气污染物排放水平，保证环境空气质量稳定达标**

#### **4.1.1 施工扬尘问题突出**

建筑施工工地存在土方裸露未及时覆盖、道路抛洒、湿法作业不到位以及过水池未及时更换清水等问题。

#### **4.1.2 锅炉低氮改造工作有待推进**

经开区部分企业燃气锅炉尾气中氮氧化物存在超标排放现象。

### **4.2 完善污水处理设施建设，严格执行地表水体排放要求**

#### **4.2.1 城区污水处理厂管网建设不完善**

城区污水管网尚未实现全覆盖；老城区较多老旧合流管道无法实现雨污分流；部分已建污水管网尚未完成全路段清淤及检测，部分管网出现腐蚀、破裂、变形、沉降等问题，需及时更换破损管网，新增截污干管。

#### **4.2.2 医疗废水处理设施不完善**

绩溪县人民医院、绩溪县中医院已建污水处理设施设计处理规模不足，智能化水平还需进一步提升。11个乡镇卫生院尚未建设医疗废水处理设施。

#### **4.2.3 农村污水治理工作还需加强**

绩溪县部分地区农村污水收集系统尚不健全，缺乏配套污水处理设施；已建生活污水处理设施存在未有效运维的问题。

#### **4.2.4 饮用水源地保护问题**

羣溪水库水源地一级保护区陆域范围内存在牲畜放羊（黄牛数头）、蔬菜种植等情况。扬之河饮用水水源地一级保护区内以河岸边步道铁索石柱围栏为隔离方式，存在水毁隐患，一级保护区内存在垂钓、居民生活用水现象，二级保护区内存在一个加油站。

#### **4.2.5 农村改厕工作的推进不平衡问题依然严重**

农村改厕不彻底，不同程度地存在着推动方式简单化，农民主体作用不突出，技术创新跟不上等问题。

#### **4.3 提高固体废物管理水平，建设建筑垃圾资源化利用厂**

固体废物资源化利用能力和水平不高。生活垃圾资源利用分拣中心和厨余垃圾处理及配套设施不健全。建筑垃圾处理设施建设不完善。建筑垃圾资源化利用水平较低。

#### **4.4 提高农业面源污染防治水平，建设美丽乡村**

国家禁止使用的氟苯虫酰胺、硫丹、灭多威等多种农药仍在销售使用，仍然普遍存在生产、销售国家禁止生产使用厚度 0.01 毫米以下 PE 地膜的问题，农业废弃物循环利用体系不完善。

## **5 生态环境提升实施方案**

### **5.1 大气环境优化提升方案**

#### **5.1.1 控制扬尘污染**

做好铁路建设施工工地、料场、拌合站扬尘污染防治措施，落实“扬尘治理六个百分百”要求，严格按照要求硬化路面、做好场内道路和出场车辆保洁冲洗、强化工地进出车辆源头管理；加大对各工地的巡查和管控力度，施工作业时必须满足“六个百分百”要求，重点关注碧桂园工地、公园里、电竞产业园、徽州学校新校区施工，作业时严格做好抑尘措施，开启雾炮或洒水作业；根据天气情况，加大城区内道路的冲洗和洒水作业，高温时段（11 时-16 时）加强作业频次，加强运载砂石料、建筑垃圾、混凝土等物料“三车”路上管理，严禁渣土、建筑垃圾运输单位在运输过程中沿途丢弃、遗撒渣土建筑垃圾。

#### **5.1.2 燃气锅炉低氮改造**

经开区、县生态环境分局协助、监督三家企业（绩溪县博达化工科技有限公司、绩溪现代化工有限公司、绩溪县花神丝绸有限公司）燃气锅炉实施低氮燃烧改造，实现燃烧尾气中氮氧化物含量降低，达到大气污染物排放限值的要求。

### **5.2 水环境提升方案**

#### **5.2.1 完善污水处理厂基础设施建设**

加快污水处理厂配套污水管网建设。开展城区排水地下管网智能检测 200 公里，建成地下管网地理信息和安全运行监测系统，对老城区、何川村等 4 个片区、何川河方家源段组织实施排水管网雨

污错接混接点治理、破旧管网修复改造和雨污分流改造。持续推进建成区污水管网全覆盖，生活污水全收集、全处理，着力提升污水处理效能。

**加快医疗废水设施建设。**提高绩溪县人民医院、绩溪县中医院污水处理设施处理规模，建设 11 个乡镇卫生院医疗废水处理设备，分别安装智能化控制设备，纳入智能化易控平台。

### **5.2.2 饮用水水源地保护**

对翬溪水库实施封闭管理，根据《中华人民共和国水污染防治法》第六十三条规定：“国务院和省、自治区、直辖市人民政府根据水环境保护的需要，可以规定在饮用水水源地保护区内，采取禁止或者限制使用含磷洗涤剂、化肥、农药以及限制种植养殖等措施”以及《安徽省饮用水水源环境保护条例》第十六条规定，在饮用水水源一级保护区内，除遵守本条例第十四条、第十五条的规定外，还禁止下列行为：“（二）从事网箱养殖、畜禽养殖、施用化肥农药的种植以及旅游、游泳、垂钓等可能污染饮用水水源的行为”，做到少量种植的蔬菜不施用化肥农药。加强巡护，及时完成水毁铁索石柱的修复，开展水源地保护法律法规宣传活动，积极劝导群众不在水源地一级保护区进行垂钓、洗衣等活动，针对位于水源地二级保护区的中石化绩溪华阳加油站进行双层罐改造。

### **5.2.3 加强农村污水处理设施建设**

新建老屋下、新屋下、竹塔、上游村下辖溪东、汪村、扬溪镇东村的王街和十里岩、扬溪村的际坑口和朗山下、楼基村的丈尺山等自然村污水处理设施。2025 年，农村生活污水治理率不低于 34.6%。



#### **5.2.4 农村改厕**

深入推进农村厕所革命，合理制定改厕计划和方案，科学选择改厕模式，加强后续使用维护，2025 年，全县农村卫生厕所普及率达上级目标要求。

### **5.3 固体废物污染防治方案**

#### **5.3.1 积极推进生活垃圾分类收集处置**

加快生活垃圾分类设施建设，推进生活垃圾末端分类减量处理，建设一座日处理 200 吨大型垃圾中转压缩站（垂直压缩式）、合建分拣中心等设施。实施餐厨垃圾处理场项目，实施餐厨垃圾的无害化处置：加强对南郊垃圾填埋场的管理，启动填埋场封场工程，实施生态修复。

#### **5.3.2 提高建筑垃圾资源化利用水平**

建设工程渣土排土场、建筑垃圾资源化利用厂（处理规模 150 吨/天）、建筑垃圾填埋场（库容总量约 40 万立方米）。建立统一的建筑垃圾处理管理信息系统，全程监管建筑垃圾产生、收集、中转、运输、分拣、处理处置等全过程。

### **5.4 农业面源污染防控方案**

推进农业生产废弃物循环利用。完善农业废弃物回收处理体系。禁止生产和使用厚度低于 0.01 毫米的地膜，积极推进可降解膜的示范应用，指导农业生产者合理使用农膜，严厉打击违法生产和销售不符合国家标准农膜的行为；积极推进废弃农膜回收，落实农膜回收优惠政策，因地制宜设置废弃农膜回收网点，支持建设废弃农膜回收加工企业，提高农膜回收利用率。持续推进农作物秸秆综合

利用，鼓励引导秸秆收储体系建设，促进农作物秸秆肥料化、饲料化、基料化、燃料化、原料化利用，提高农作物秸秆综合利用率。

## 5.5 构建现代化生态环境治理体系

开展绩溪县环境监控能力建设，通过建设大气网格化管理系统、机动车尾气监测系统、水质监测能力提升、散乱污监控管理系统、农田畜牧养殖监控能力提升、综合统计分析系统，达到环境监测手段多样，数据分析完善，业务管控精准、生态保障到位。对城区内已建成运行的 2 处集中式饮用水源地水质监测系统进行升级改造，在现有的基础上增加监测因子，满足当前饮用水水源地水质安全监管需求。

按照国家现代环境治理体系的相关要求，建立健全环境治理的领导责任体系、企业责任体系、全民行动体系、监管体系、市场体系、信用体系、法律法规政策体系，落实各类主体责任。实现政府治理和社会调节、企业自治良性互动，完善体制机制，为推动生态环境根本好转、建设生态文明提供有力制度保障。

## 6 主要结论

1、我县生态环境保护工作仍存在问题，主要表现在工地扬尘污染严重，锅炉低氮改造工作有待推进，污水处理设施及管网建设不完善，农村人居环境还需提升，污染防治精细化管理有待提升。

2、针对主要环境问题，需以持续改善环境质量为核心，统筹考虑大气环境、水环境、固废、农业面源污染整治，改善生态环境和生态功能，形成人与自然和谐发展的新格局。

3、通过精准治污方案的实施，2025 年，绩溪县生态环境质量在巩固现状成效基础上持续改善，全县  $PM_{2.5}$  完成宣城市下达的任务，空气质量优良天数比率不低于 95%；地表水国控断面优 III 比例、城市集中式饮用水水源达标率保持 100%，农村生活污水治理率不低于 34.6%。

绩溪县“十四五”精准治污实施方案重点工程表

类别	序号	项目名称	建设内容及规模	总投资 (万元)	实施时间	责任单位
大气污染防治重点工程清单	1	燃气锅炉低氮改造项目	三家企业燃气锅炉（绩溪县博达化工科技有限公司、绩溪现代化工有限公司、绩溪县花神丝绸有限公司）实施低氮燃烧改造，项目完成后，实现燃气锅炉尾气中氮氧化物含量降低，达到大气污染物排放限值的要求。	200	2024	经开区、县生态环境分局
水环境保护重点工程清单	1	绩溪县老城区雨污水等基础设施提升改造项目	开展城区排水地下管网智能检测 200 公里，建成地下管网地理信息和安全运行监测系统；老城区范围内（老旧小区以外），新建道路污水管道 15 公里，改造雨水管道 15 公里，新建污水收集管网建设 60 公里，与扬之河或翬溪河污水干管连接；老城区范围内（老旧小区以外）非机动车停车、健身广场、绿化游园等市民出行生活的配套设施改造提升 1 万平方米。	28000	2021-2025	县住建局
	2	绩溪县何川河方家源段排水改造工程	沿华红路东段开挖埋设雨、污水管道改造，实施雨污分流，新建雨、污水管道各约 200 米，与龙川大道雨、污水管道连接；清理何川河水渠约 200 米；新建路灯、弱电管道各 200 米，增设路灯 9 盏；恢复混凝土路面约 2000 平方米。	100	2021-2022	县住建局
	3	何川村等 4 个片区雨污水改造	实施何川村片区雨污水管道建设各约 2000 米、埠头上片区雨污水管道各约 1100 米、古林苑、北门片区雨污水管道各约 3000 米。	1080	2022-2023	县住建局
	4	绩溪县城乡卫生院医疗废水处理项目	绩溪县人民医院、绩溪县中医院污水处理设施给予能力提升建设，提高日处理量，安装智能化控制设备，纳入智能化易控平台；11 个乡镇卫生院建设医疗废水处理设	10000	2021-2025	县卫健委

			备，安装智能化控制设备，纳入智能化易控平台。所有医院污水处理终端设备运行工作交由第三方专业机构托管。			
	5	扬溪源水库饮用水源地保护工程	饮用水水源地保护范围内面源污染防治工程、生态建设工程、隔离防护工程、管理能力建设工程等水源建设工程。	10000	2021-2025	县建投集团
	6	绩溪县扬溪镇部分村庄污水处理项目	扬溪镇东村的王街和十里岩、扬溪村的际坑口和朗山下、楼基村的丈尺山等 5 个自然村建设农村生活污水处理管网及污水终端。	355	2021-2022	扬溪镇
	7	绩溪县临溪镇上游村污水治理项目	上游村下辖溪东、汪村等自然村的污水处理设施建设。	361	2021-2022	临溪镇
	8	华阳镇污水处理设施建设项目	主要建设内容拟新建前坦、横坞、七里降、灵山下、汪庄、溪马、郎坑七个村庄的污水收集管网并接入各村庄周边市政污水管网，共需建设 d300-d500 污水管网总长度约 10.5km，新建污水提升泵站 1 个，配套建设居民生活污水收集管网并接入各村庄周边市政污水管网等。	1000	2021-2023	华阳镇
	9	绩溪县上庄镇寺后村环境综合整治项目	新建老屋下、新屋下、竹塔自然村污水处理设施；芦水河环境综合整治提升，河道清淤，修砌挡墙，新建河道小围堰；对沿河村民房屋及小菜园竹园的周边环境进行整治	205	2021-2022	上庄镇
	10	深化厕所革命	结合美丽乡村建设，深入推进农村厕所革命，全县农村卫生厕所普及率达上级目标要求，并健全完善后续管护机制	3000	2021-2025	县农水局
固体废物污染防治	1	实施餐厨垃圾处理场项目	建设面积约 2340 平方米，建设内容包括餐厨垃圾处理中心、垃圾分类分拣中心等，并采购废气处理装置、废水	1400	2021-2025	县城管局

重点工程清单			处理装置、破碎机、监控系统等。			
	2	生活垃圾减量分类	严格落实《宣城市生活垃圾分类管理办法》，探索推行县城生活垃圾强制分类，深化推进“生态美超市”建设，推进生活垃圾末端分类减量处理。	1200	2021-2025	县城管局、县住建局
	3	绩溪县生活垃圾综合处理PPP项目	(1) 垃圾收集处理一体化。建设“村收集、镇转运、县处理”垃圾收运系统，配备相关设施。(2) 垃圾终端处理设施。包括南郊垃圾场扩容工程、芷源垃圾堆放场封场工程及餐厨垃圾处理站等。(3) 智慧环卫大数据信息管理平台系统。新建集多媒体展示、动态交互、无线数据采集、可视化管理、远程监控、智能引导、应急指挥调度、统计查询、决策分析等功能于一体的收运数字监控系统。	30000	2022	县城管局、县住建局
	4	“生态美超市”建设及运营	全县 81 个村（社区）“生态美超市”完善建设，日常运营中兑换物品采购等。	120	2022	县城管执法局
	5	绩溪县生活垃圾中转站项目	项目分两期实施，一期总占地面积约为 28 亩，建设一座日处理 200 吨大型垃圾中转压缩站（垂直压缩式）、合建分拣中心等设施,并购置 20 吨以上的大吨位垃圾转运车辆；二期完成南郊生活垃圾填埋场封场建设。	7600	2023	县国投公司
	6	推进建筑垃圾综合处理项目	建设工程渣土排土场、建筑垃圾资源化利用厂（处理规模 150 吨/天）、建筑垃圾填埋场（库容总量约 40 万立方米）。	16900	2021-2025	县城管局
	7	宣绩高铁弃渣场地处置修复项目	弃渣约 300 万立方外运处置，土地复垦复绿。	30000	2021-2025	绩溪县城投建材有限公司
现代环境治理体系与治理能	1	绩溪县环境管理信息化能力建设项目	通过建设大气网格化管理系统、机动车尾气监测系统、水质监测能力提升、散乱污监控管理系统、农田畜牧养殖监控能力提升、综合统计分析系统，达到环境监测手	1000	2021-2023	县生态环境分局

力建设重点工程清单			段多样，数据分析完善，业务管控精准、生态保障到位。			
	2	绩溪县集中式饮用水源地水质监测系统升级改造项目	对城区内已建成运行的 2 处集中式饮用水源地水质监测系统进行升级改造，在现有的基础上增加监测因子，满足当前饮用水水源地水质安全监管需求以及 7 个监测站 2 年的运维费用。	590	2021-2023	县生态环境分局
	3	林长制信息管理平台	大力推广智慧林业，实现森林资源和林长履责动态管理，为实现“林长制”提供信息化智能化支撑。	150	2021-2025	县林业局
合计				143261	/	/