

UDC 628.176 : 631.67
Z 51



中华人民共和国国家标准

GB 5084—92

农田灌溉水质标准

Standards for irrigation water quality

1992-01-04 发布

1992-10-01 实施

国家技术监督局
国家环境保护局

发布

中华人民共和国国家标准

GB 5084—92

农田灌溉水质标准

代替 GB 5084—85

Standards for irrigation water quality

《行《中华人民共和国环境保护法》、防止土壤、地下水和农产品污染、保障人体健康,维护生
经济发展,特制订本标准。

与适用范围

容

规定了农田灌溉水质要求、标准的实施和采样监测方法。

围

适用于全国以地面水、地下水和处理后的城市污水及与城市污水水质相近的工业废水作水
用水。

不适用于医药、生物制品、化学试剂、农药、石油炼制、焦化和有机化工处理后的废水进行灌溉。

污水综合排放标准

地面水环境质量标准

污水排入城市下水道水质标准

生活杂用水水质标准

根据农作物的需求状况,将灌溉水质按灌溉作物分为三类:

1. 水作,如水稻,灌水量 $800 \text{ m}^3/\text{亩} \cdot \text{年}$ 。

2. 旱作,如小麦、玉米、棉花等。灌水量 $300 \text{ m}^3/\text{亩} \cdot \text{年}$ 。

3. 蔬菜,如大白菜、韭菜、洋葱、卷心菜等。蔬菜品种不同,灌水量差异很大,一般为 $200 \sim 500$

水质要求,必须符合表 1 的规定。

表1 农田灌溉水质标准

mg/L

序号	项目	标准值	作物分类		
			水作	旱作	蔬菜
1	生化需氧量(BOD ₅)	≤	80	150	80
2	化学需氧量(COD _{Cr})	≤	200	300	150
3	悬浮物	≤	150	200	100
4	阴离子表面活性剂(LAS)	≤	5.0	8.0	5.0
5	凯氏氮	≤	12	30	30
6	总磷(以P计)	≤	5.0	10	10
7	水温, C	≤	35		
8	pH值	≤	5.5~8.5		
9	全盐量	≤	1 000(非盐碱土地区) 2 000(盐碱土地区) 有条件的地区可以适当放宽		
10	氯化物	≤	250		
11	硫化物	≤	1.0		
12	总汞	≤	0.001		
13	总镉	≤	0.005		
14	总砷	≤	0.05	0.1	0.05
15	铬(六价)	≤	0.1		
16	总铅	≤	0.1		
17	总铜	≤	1.0		
18	总锌	≤	2.0		
19	总硒	≤	0.02		
20	氟化物	≤	2.0(高氟区) 3.0(一般地区)		
21	氰化物	≤	0.5		
22	石油类	≤	5.0	10	1.0
23	挥发酚	≤	1.0		
24	苯	≤	2.5		
25	三氯乙醛	≤	1.0	0.5	0.5
26	丙烯醛	≤	0.5		