

上海市地方标准

DB31/T 478.1—2014
代替 DB31/T 478.1—2010

主要工业产品用水定额及其计算方法 第 1 部分:火力发电

2014-09-24 发布

2014-12-01 实施

上海市质量技术监督局 发布

前 言

DB31/T 478《主要工业产品用水定额及其计算方法》分为 24 部分：

- 第 1 部分：火力发电；
- 第 2 部分：电子芯片；
- 第 3 部分：饮料；
- 第 4 部分：钢铁联合；
- 第 5 部分：汽车；
- 第 6 部分：棉印染；
- 第 7 部分：石油炼制；
- 第 8 部分：造纸；
- 第 9 部分：化工；
- 第 10 部分：食品行业；
- 第 11 部分：电气行业；
- 第 12 部分：建材行业；
- 第 13 部分：船舶；
- 第 14 部分：航天(民品)；
- 第 15 部分：烟草；
- 第 16 部分：基建(城市房屋建设)；
- 第 17 部分：仓储；
- 第 18 部分：人工煤气；
- 第 19 部分：塑料(塑料粒子、塑料制品)；
- 第 20 部分：农副食品加工业(罐头、面粉)；
- 第 21 部分：污水处理业；
- 第 22 部分：陶瓷；

.....

本部分是 DB31/T 478 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由上海市水务局提出并归口。

本部分起草单位：上海市供水管理处、上海市能源标准化技术委员会。

本部分起草人：阮仁良、孟明群、钱松宇、顾珏蓉、刁蓉梅、傅旭升、袁培玲、刘正美、杨弼智、王淼、张勇。

本部分所代替的标准的历次版本发布情况为：

- DB31/T 478.1—2010。

主要工业产品用水定额及其计算方法

第 1 部分：火力发电

1 范围

DB31/T 478 的本部分规定了火力发电行业产品用水定额及其计算方法。
本部分适用于火力发电的用水量的确定和管理。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

用水量

取自自来水、地表水和地下水水源被第一次利用的水量。

2.2

单位火力发电量用水量(用水定额)

火力发电企业每小时发电每兆瓦的用水量。

3 火力发电量用水定额基准值及标准参考值(见表 1 和表 2)

表 1 火力发电量用水定额基准值

类别	主要产品	单位	定额基准值
直流冷却式 火力发电	单机容量<600 MW	m ³ /MW·h	0.63
	单机容量≥600 MW	m ³ /MW·h	0.34
循环冷却式 火力发电	单机容量<600 MW	m ³ /MW·h	1.90
	单机容量≥600 MW	m ³ /MW·h	2.75

表 2 火力发电行业用水定额标准参考值(全口径取水量)

类别	主要产品	单位	用水定额值
直流冷却式 火力发电	单机容量<600 MW	m ³ /MW·h	154
	单机容量≥600 MW	m ³ /MW·h	127
循环冷却式 火力发电	单机容量<600 MW	m ³ /MW·h	1.90
	单机容量≥600 MW	m ³ /MW·h	2.75

4 火力发电量用水定额计算

4.1 火力发电量用水定额按下式计算：