

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 241—2018

冷却塔飘水率测试方法 等速取样法

Test method for drifting ratio of cooling tower—Isokinetic sampling method

2018-06-13 发布

2018-09-01 实施

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本标准起草单位:自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所、中化工程沧州冷却技术有限公司。

本标准主要起草人:张连强、李雪、高金城、樊利华、李明、李治洁、李子龙、王印忠、尹建华、彭昕。

冷却塔飘水率测试方法 等速取样法

1 范围

本标准规定了冷却塔飘水率等速取样法的测试程序。
本标准适用于工业循环水中冷却塔飘水率的测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 11904 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法

GB 11905 水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法

GB/T 23248 海水循环冷却水处理设计规范

GB 50050 工业循环冷却水处理设计规范

HJ/T 375 环境空气采样器技术要求及检测方法

HJ 637 水质 石油类和动植物油类的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

飘滴 drift

冷却塔排出的空气中夹带的细小水滴。

3.2

偏离角 deflection angle

取样点空气流动方向与取样平面法线的夹角。

3.3

收水器 drift eliminator

设置在冷却塔内,用来拦截和收集出塔气流中所夹带飘滴的装置。

[DL/T 1027—2006,定义 3.25]

3.4

冷却塔格 cell of cooling tower

机力通风冷却塔群或塔组中的一个独立单元,具有单独的配水系统与风机,可以单独工作。

3.5

冷却塔群(组) group of cooling tower

由多个独立的机力通风冷却塔格组成的单列或多列塔群(组)。

3.6

等速取样 isokinetic sampling

气体进入取样管的速度与取样点气体流速相等的测试取样。