

ICS 77.150.70
H 62

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 1054—2015

氯 化 镉

Cadmium chloride

2015-04-30 发布

2015-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)提出并归口。

本标准起草单位:广东先导稀材股份有限公司。

本标准主要起草人:刘永豪、朱赞芳、龚晓宇、唐慧欣、邓育宁。

氯化镉

1 范围

本标准规定了氯化镉的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书和订货单(或合同)内容。

本标准适用于以氧化镉为原料与盐酸反应制得的氯化镉,主要用于碲化镉太阳能电池的活化剂。也适用于印染助剂、感光工业作制造复写纸、照相纸的药剂、光学仪器工业制造特种镜子的增光剂等。

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(包括所有的修订单)适用于本文件。

GB/T 609 化学试剂 总氮量测定通用方法

GB/T 1285 化学试剂 氯化镉

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9738 化学试剂 水不溶物测定通用方法

GB/T 30902 无机化工产品 杂质元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法(ICP-OES)

3 要求

3.1 产品分类

氯化镉按化学成分分为两个牌号: CdCl₂-1, CdCl₂-2。

3.2 化学成分

氯化镉的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1

牌号	化学成分(质量分数)/%										
	CdCl ₂ 含量,不小于	杂质含量,不大于									
		Al	Cu	Fe	Mg	Na	Sn	Pb	Zn	S	Ca
CdCl ₂ -1	99.7	0.000 8	0.000 8	0.000 5	0.000 8	0.001	0.000 8	0.000 8	0.000 8	0.002 5	0.000 8
CdCl ₂ -2	99.0	0.002	0.001 5	0.002	0.002	0.005	0.002	0.01	0.005	0.01	0.005

3.3 水不溶物

CdCl₂-1 水不溶物不大于 0.01%, CdCl₂-2 水不溶物不大于 0.03%。

3.4 总氮量

CdCl₂-1 总氮量不大于 0.005%, CdCl₂-2 总氮量不大于 0.01%。