



北京北大先锋科技股份有限公司企业标准

Q/HDXFK0004-2024

制氢吸附剂（PU-12）

Hydrogen producing Adsorbent (PU-12)

2024-08-31 发布

2024-08-31 实施

北京北大先锋科技股份有限公司 发布

前 言

本标准由北京北大先锋科技股份有限公司提出

本标准起草单位：北京北大先锋科技股份有限公司

本标准主要起草人：蒋化 谢雪南

目 录

1 范围	1
2 技术要求	1
2.1 主要成分	1
2.2 外观要求	1
2.3 技术要求	1

制氢吸附剂（PU-12）

1 范围

本标准适用于以分子筛为载体合成的制氢吸附剂（PU-12）。

2 技术要求

2.1 主要成分

分子筛、粘合剂。

2.2 外观要求

制氢吸附剂（PU-12）应符合表 1 要求，同时应符合标明值。

2.3 技术要求

制氢吸附剂（PU-12）应符合表 2 要求，同时应符合标明值。

表 1 制氢吸附剂（PU-12）外观要求

项目	标准
形状	球形
颜色	灰白色
直径Φ1.9~2.5mm 所占的重量百分数	≥90%

表 2 制氢吸附剂（PU-12）技术要求

项目	单位	指标		
		优级	一级	二级
CO 吸附量 (25℃、0.1MPa)	ml/g	≥32	32>a≥30	30>a≥28
N ₂ 吸附量 (25℃、0.1MPa)	ml/g	≥13		
堆密度	kg/cm	0.70~0.73		
压碎强度	N	≥35		
磨损率	%	≤1		
精确含水量	%	≤0.5		