

# 分析证明书



## 水质 悬浮物的测定 质控样

产品编号: WP-079

保质期: 2028-02-28

批号: 301

溶剂: 水

验证期间

起始日期: 2025-1-15

结束日期: 2025-2-28

### 使用方法:

15-30°C 保存

1, 振荡混匀

2, 根据分析方法, 迅速量取适量样品, 鉴于TSS分析项目的规格浓度范围及样品的实际配制的低浓度, 很可能需要使用500mL整瓶样品

3, 请立即使用

该样品配制过程符合 ISO9001, ISO17025及 ISO17034 认证

接受区间根据历史数据统计模型及当前轮次数据统计结果设置

能力验证统计值 为 剔除不合格回报值后的实验室间能力验证结果统计值

该样品可用于: 方法验证、检测极限研究、质量控制等

### 溯源

原料: 分析项目原料选用可用的最高纯度原料用于配制该样品。如有相应的 NIST标准物质可用, 原料纯度及不确定度会与其对照分析校验

天平: 所有天平按ISO17025校准实验室认证要求每季度校准一次, 溯源至NIST。所有天平每天按照内部标准操作程序查验, 查验所用砝码按17025认证要求每年校准一次。

温度计: 所有温度计溯源至 NIST, 每年校准一次

玻璃器皿: 此样品配制过程中涉及的所有玻璃器皿为 A 级。所有玻璃器皿启用前经过内部标准操作程序校验。移液器按17025认证要求每月校准一次。

### 均匀性/稳定性/保质期

该标物生产过程中已充分混匀, 批次均匀性按要求随机取样分析建立。该标物稳定性基于短期及长期对确认浓度的监测结果。保质期基于长期监测结果确保保质期内有效

### 不确定度

不确定度为 95%置信区间扩展系数 K=2.

配制实验室及资质: nsilabsolutions

ISO 9001:2015 UL Registered Firm – Certificate # 10002343 QM15



ISO 17034:2016 - Certificate AR-1571



ISO/IEC 17043:2010 - Certificate AP-1693



ISO/IEC 17025:2017 - Certificate AT-1690

# 总悬浮固体

单位: mg/L

## 项目配制信息:

配制值: 30.8  
 不确定度: 0.285  
 基于历史数据统计模型合格范围: 21.8 - 36.8

## 项目本轮数据统计信息:

平均值: 28  
 标准偏差: 2.67  
 中位值: 28  
 众数: 27  
 最小值: 20.7  
 最大值: 35.6  
 基于本次数据统计合格范围: 20.0 - 36.0

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N02427	SM 2540D-2020	29.6	0.61
N18900	SM4540 D-2015	31.6	1.36
N23066	SM 2540 B-2020 2020	28	0.01
N26650	SM 2540 D 19ED	27	-0.36
N26650	SM 2540 D 2011	27	-0.36
N08702	SM 2540D	20.7	-2.72
N00186	SM 2540D	25	-1.11
N00183U	SM 2540 D 2015	25.2	-1.04
N00183	SM 2540 D 2015	27	-0.36
N94130	SM 2540 D-2011 2011	27	-0.36
N06567	SM 2540 D 22nd Ed 2011	29	0.39
N02383	Standard Methods 2540 D 2011 Total Suspend	31	1.13
N13825	SM 2540-D-2015	25	-1.11
N02748A	SM 2540 D 2020	24.3	-1.37
N02753	EPA 160.2 1971	28.5	0.20
N02753	SM 2540 D 22nd Ed. 2011	28.5	0.20
N02753	EPA 160.2 1971 1	30.4	0.91
N02753	SM 2540 D 22nd Ed. 2011 2	30.4	0.91
N04514	SM 2540 D-2015	27	-0.36
N05137	SM 2540 D -2015	28.2	0.09
N05689A1	SM 2540 D-2011 2011	23	-1.86
N06162	SM 2540D-2015, 23rd ed.	29	0.39
N06456	SM2540D-2020	27.8	-0.06
N02380A	SM 5240-D	32	1.51

配制实验室及资质: nsilabsolutions

ISO 9001:2015 UL Registered Firm - Certificate # 10002343 QM15



N06674	USGS I-3765-85 1985	27	-0.36
N22561	SM 2540D	25.6	-0.89
N21830	SM20 2540 D	27.6	-0.14
N25071	SM 2540 D -2015	33.3	1.99
N08795	SM 2540 D-2020	27.8	-0.06
N06738	SM 2540 D-1997	28	0.01
N07465	SM 2540 D 23rd ED 2015	32	1.51
N20000K1	SM 2540 D 23rd ED 2015	21.3	-2.50
N08729	SM 2540 D-2015	25.6	-0.89
N13812A	SM2540 D2015	30	0.76
N20000D2	SM 2540 D 18th ED 1991	25.4	-0.96
N16625	SM2540 D-2020	25.2	-1.04
N35236	SM2540D 21st ed	29	0.39
N13850	SM 2540 D-2011 2011	28.1	0.05
N17050	EPA 160.2	25.6	-0.89
N23212	SM2540D	29	0.39
N07111	SM2540D -2015	32	1.51
N20000C	SM 2540 D - 2015	25.8	-0.81
N20000R1	SM 2540 D-2011 2011	26.4	-0.59
N00183B1	SM 2540 D 2015	29	0.39
N00183B1	SM 2540 D 2020	29	0.39
N01792E	SM 2540 D 22nd Ed.	26	-0.74
N11140T4	SM 2540 D 22nd Ed 2011	29.2	0.46
N00183	SM 2540 D 2020	27	-0.36
N20000J1	SM2540D 2011	28	0.01
N20000M1	SM 2540 D 22nd Ed 2011	28.7	0.27
N13832	SM 2540 D	26.8	-0.44
N13840	SM 2540 D-2011	24	-1.49
N13891	SM 2540 D-2020	28.4	0.16
N16050	SM2540 D-2020	32.26	1.61
N17241	SM 2540D	27.8	-0.06
N17558	SM 2540 D 22nd Ed 2011	24	-1.49
N17781	SM2540 D- 2011	26.8	-0.44
N18297	SM 2540 D+E-2020	31.1	1.17

配制实验室及资质: nsilabsolutions

ISO 9001:2015 UL Registered Firm – Certificate # 10002343 QM15



ISO 17034:2016 - Certificate AR-1571



ISO/IEC 17043:2010 - Certificate AP-1693



ISO/IEC 17025:2017 - Certificate AT-1690

N18307	SM 2540 D 2015	31.92	1.48
N18911	SM 2540 D-2020	30.3	0.87
N13832	SM 2540 D 2020	31	1.13
N20000E2	SM 2540 D-2015	29.7	0.65
N20000R1	SM 2540 D-2015 2015	26.4	-0.59
N06571	SM 2540 D 23rd ED 2015	28	0.01
N20095	SM 2540 D 2015	29.9	0.72
N00183U	SM 2540 D 2020	25.2	-1.04
N20941	SM2540D 1997	25	-1.11
N22198	SM 2540 D-2015	32.6	1.73
N24351	SM2540 D	27.6	-0.14
N24459	SM 2540 D 23rd ED 2015	30.1	0.80
N26650	SM 2540 D-2015 2015	27	-0.36
N35606	SM 2540 D-2020 (Aqueous)	35.6	2.86
N50880	SM 2540 D-2015 2015	28	0.01
N19667	SM 2540D (2011)	26.6	-0.51
N07760A	SM2540D-2011 2011	25.2	-1.04
N20570	SM2540D-2020	28	0.01
N13831	SM 2540 D -2011	22.8	-1.94
N06913	SM 2540 D	32	1.51
N06974	SM 2540 D 18th ED 1991	24.8	-1.19
N06977	SM2540D	28	0.01
N07735	SM 2540D - 2015	27	-0.36
N078103	SM 2540 D 23rd ED 2015	26.4	-0.59
N07827	SM 2540-D	28.5	0.20
N08388	SM 2540 D 23rd ED 2015	25.5	-0.92
N08388	USGS I-3765- 85 1985	25.5	-0.92
N08615A2	SM 2540 D	26.8	-0.44
N08787M	SM 2540D	24	-1.49
N13329	SM 2540 D 23rd ED 2015	30	0.76
N13820	SM 2540 D-2020 2020	28.2	0.09
N07588	SM 2540 D	31	1.13
N08878	SM 2540 D-2015	29	0.39
N13812B	SM2540 D-2015	30	0.76

配制实验室及资质: nsilabsolutions

ISO 9001:2015 UL Registered Firm – Certificate # 10002343 QM15



ISO 17034:2016 - Certificate AR-1571



ISO/IEC 17043:2010 - Certificate AP-1693



ISO/IEC 17025:2017 - Certificate AT-1690

N13812	SM2540 D-2015	30	0.76
N13816	Electrode	26.4	-0.59
N12191	SM2540D-2015	30	0.76
N11140T11	SM 2540 D-2011	28.8	0.31
N11140R23	SM 2540 D-2015	28.7	0.27
N11140E18	Standard Methods 2540 D, (2020) 23rd. Ed.	29	0.39
N08983	SM2540 D	33.6	2.11

# 总固体

项目本轮数据统计信息:

单位: mg/L

项目配制信息:

配制值: 222

不确定度: 2.06

基于历史数据统计模型合格范围: 177 - 267

平均值:	216
标准偏差:	21.6
中位值:	218
众数:	222
最小值:	149
最大值:	248
基于本次数据统计合格范围:	153 - 283

实验室编号	验证方法	验证值	Z-score
N11140T11	SM 2540 B-2011	558	0.00
N06838N	SM 2540C	568.6	0.43
N01532X5	SM 2540 B	583	1.03
N08615N1	SM 2540 B, E	569	0.45
N08388	USGS I-3750- 85 1985	568	0.41
N08388	SM 2540 B 23rd ED 2015	568	0.41
N08795	SM 2540 B-2015	560	0.08
N26650	SM2540 B 19ED	566	0.33
N04449	SM 2540 G-2011 2011	577	0.78
N08615Z1	2540B, E SM	472	-3.55
N26650	SM2540 B 2011	566	0.33
N26650	SM 2540 B 23rd ED 2015	566	0.33
N21830	SM20 2540 B	560	0.08
N00183	SM 2540 B 2015	559	0.04
N06302	KLATM-WC033**	614	2.30
N01532N2	SM 2540 B 24th ED	564	0.24
N01532T2	SM 2540 B 23th Ed 2017	522	-1.49

配制实验室及资质: nsilabsolutions

ISO 9001:2015 UL Registered Firm - Certificate # 10002343 QM15



N08406	SM 2540 B-1997 1997	500	-2.39
N40310	SM 2540 B-2011 2011	562	0.16
N00183	SM 2540 B 2020	559	0.04
N00183B1	SM 2540 B 2020	553	-0.21
N18900	SM2540B22ndEdition	570	0.49
N00183B1	SM 2540 B 2015	553	-0.21
N00183U	SM 2540 B 2015	561	0.12
N06302	KLABTM-WC033	568	0.41
N01532Y2	SM 2540 B 23rd ED 2017	530.3	-1.15
N06838B1	SM 2540 B-2015 2015	565	0.28
N06838B1	SM 2540 B 22nd Ed 2011	572	0.57
N23066	SM 2540 B-2015 2015	550	-0.33
N07968C	SM 2540-B 24th Ed 2023	556	-0.09
N06302	KLABTM-WC033*	558	0.00
N00183U	SM 2540 B 2020	561	0.12