



# 中国合格评定国家认可委员会 能力验证计划提供者认可证书

(注册号: CNAS PT0007)

兹证明:

**环境保护部标准样品研究所**  
北京市朝阳区育慧南路1号, 100029

符合 ISO/IEC17043: 2010 《能力验证计划提供者能力的要求》  
(CNAS-CL03 《能力验证计划提供者认可准则》) 的要求, 具备承担本  
证书附件所列能力验证计划服务的能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是  
本证书组成部分。

签发日期: 2014-02-07

有效期至: 2017-02-06

初次认可: 2005-12-26

更新日期: 2014-02-07



中国合格评定国家认可委员会授权人

A handwritten signature in black ink, appearing to be '肖卫华'.

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 经国家认证认可监督管理委员会 (CNCA) 授权, 负责实施合格评定国家认可制度。CNAS 是国际实验室认可合作组织 (ILAC) 和亚太实验室认可合作组织 (APLAC) 的正式成员。



**China National Accreditation Service for Conformity Assessment**

**PROFICIENCY TESTING PROVIDER ACCREDITATION CERTIFICATE**

**(Registration No. CNAS PT0007 )**

**Institute for Environmental Reference Materials,  
Ministry of Environmental Protection**

No.1, Yuhui South Road, Chaoyang District, Beijing, China

*is accredited to ISO/IEC 17043:2010 General Assessment-General Requirements for Proficiency Testing (CNAS-CL03 Accreditation Criteria for Proficiency Testing Providers) for the competence to provide proficiency testing schemes.*

*The scope of accreditation is detailed in the attached appendices bearing the same registration number as above. The appendices form an integral part of this certificate.*

Date of Issue: 2014-02-07

Date of Expiry: 2017-02-06

Date of Initial Accreditation: 2005-12-26

Date of Update: 2014-02-07

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized Chinese characters, positioned above a horizontal line.

Signed on behalf of China National Accreditation Service  
for Conformity Assessment

China National Accreditation Service for Conformity Assessment (CNAS) is authorized by Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (CNCA) to operate the national accreditation schemes for conformity assessment. CNAS is the full member of International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) and Asia Pacific Laboratory Accreditation Cooperation (APLAC).



# 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件

(注册号: CNAS PT0007)

名称: 环境保护部标准样品研究所

地址: 北京市朝阳区育慧南路1号

签发日期: 2014年02月07日

有效期至: 2017年02月06日

更新日期: 2014年02月07日

## 附件1 认可的授权签字人及领域

序号	姓名	授权签字领域	备注
1	田洪海	全部 PTP 项目	
2	田文	全部 PTP 项目	
3	孙自杰	全部 PTP 项目	



**CHINA NATIONAL ACCREDITATION SERVICE FOR CONFORMITY ASSESSMENT**  
**APPENDIX OF ACCREDITATION CERTIFICATE**  
**(Registration No. CNAS PT0007)**

NAME: Institute for Environmental Reference Materials, Ministry of Environmental Protection

ADDRESS: No.1, Yuhui South Road, Chaoyang District, Beijing, China

Date of Issue: 2014-02-07

Date of Expiry: 2017-02-06

Date of Update: 2014-02-07

APPENDIX 1 ACCREDITED SIGNATORIES AND SCOPE

No	Name	Authorized Scope of Signature	Note
1	Tian Honghai	All Accredited PTP Items	
2	Tian Wen	All Accredited PTP Items	
3	Sun Zijie	All Accredited PTP Items	



# 中国合格评定国家认可委员会

## 认可证书附件

(注册号: CNAS PT0007)

名称: 环境保护部标准样品研究所

地址: 北京市朝阳区育慧南路1号

认可依据: ISO/IEC17043:2010 以及 CNAS 特定认可要求

签发日期: 2014年02月07日 有效期至: 2017年02月06日

更新日期: 2014年02月07日

### 附件2 认可的能力范围

序号	样品名称	项目/参数		领域代码	备注
		序号	名称		
1	水	1	pH	0233	
		2	电导率	0233	
		3	浊度	0233	
		4	化学需氧量	0233	
		5	生化需氧量	0233	
		6	高锰酸盐指数	0233	
		7	总有机碳	0233	
		8	总硬度	0233	
		9	总碱度	0233	
		10	总磷	0233	
		11	总氮	0233	
		12	凯氏氮	0233	

序号	样品名称	项目/参数		领域代码	备注		
		序号	名称				
1	水	13	氨氮	0233			
		14	亚硝酸盐	0233			
		15	硝酸盐	0233			
		16	硫酸盐	0233			
		17	磷酸盐	0233			
		18	氟化物	0233			
		19	氯化物	0233			
		20	溴化物	0233			
		21	硫化物	0233			
		22	砷	0233			
		23	铜	0233			
		24	铅	0233			
		25	锌	0233			
		26	镉	0233			
		27	镍	0233			
		28	铬	0233			
		29	汞	0233			
		30	总氰化物	0233			
		1	水	31	铁	0233	
				32	锰	0233	
33	钾			0233			
34	钠			0233			
35	钙			0233			
36	镁			0233			
37	六价铬			0233			
38	银			0233			
39	钡			0233			
40	钒			0233			
41	钴			0233			
42	硒			0233			

序号	样品名称	项目/参数		领域代码	备注		
		序号	名称				
1	水	43	钼	0233			
		44	铍	0233			
		45	铋	0233			
		46	铝	0233			
		47	锂	0233			
		48	锶	0233			
		49	钛	0233			
		50	铊	0233			
		51	硼	0233			
		52	酚	0233			
		53	甲醛	0233			
		54	苯胺	0233			
		55	硝基苯	0233			
		56	阴离子表面活性剂	0233			
		57	石油类	0233			
		58	苯	0233			
		59	甲苯	0233			
		60	乙苯	0233			
		61	二甲苯	0233			
		62	异丙苯	0233			
		63	苯乙烯	0233			
		64	卤代甲烷类	0233			
		65	氯代乙烯类	0233			
		66	邻苯二甲酸酯类	0233			
		67	氯代苯类	0233			
		1	水	68	硝基苯类	0233	
				69	硝基苯胺类	0233	
70	硝基苯酚类			0233			
71	甲基苯酚			0233			
72	五氯苯酚			0233			

序号	样品名称	项目/参数		领域代码	备注
		序号	名称		
1	水	73	丙烯腈	0233	
		74	丙烯醛	0233	
		75	烷基汞	0233	
		76	六六六	0233	
		77	滴滴涕	0233	
		78	马拉硫磷	0233	
		79	对硫磷	0233	
		80	甲基对硫磷	0233	
		81	敌敌畏	0233	
		82	乐果	0233	
		83	阿特拉津	0233	
		84	七氯	0233	
		85	艾氏剂	0233	
		86	狄氏剂	0233	
		87	异狄氏剂	0233	
		88	多环芳烃	0233	
		89	多氯联苯	0233	
		90	卤代烃类(六氯 -1,3-丁二烯)	0233	
		91	卤代烃类(1,2-二氯 乙烷)	0233	
		2	气体	1	二氧化硫
2	一氧化氮			0234	
3	一氧化碳			0234	
4	二氧化碳			0234	
5	硫化氢			0234	
6	氧			0234	
7	甲烷			0234	
8	丙烷			0234	
9	苯			0234	



序号	样品名称	项目/参数		领域代码	备注
		序号	名称		
2	气体	10	甲苯	0234	
		11	乙苯	0234	
2	气体	12	二甲苯	0234	
		13	苯乙烯	0234	
		14	氯乙烯	0234	
3	环境构成（除 盐水以外的 水）	1	pH	023801	
		2	电导率	023801	
		3	浊度	023801	
		4	化学需氧量	023801	
		5	生化需氧量	023801	
		6	高锰酸盐指数	023801	
		7	总有机碳	023801	
		8	总硬度	023801	
		9	总碱度	023801	
		10	总磷	023801	
		11	总氮	023801	
		12	凯氏氮	023801	
		13	氨氮	023801	
		14	亚硝酸盐	023801	
		15	硝酸盐	023801	
		16	硫酸盐	023801	
		17	磷酸盐	023801	
		18	氟化物	023801	
		19	氯化物	023801	
		20	溴化物	023801	
		21	硫化物	023801	
		22	砷	023801	
		23	铜	023801	

序号	样品名称	项目/参数		领域代码	备注
		序号	名称		
3	环境构成（除 盐水以外的 水）	24	铅	023801	
		25	锌	023801	
		26	镉	023801	
		27	镍	023801	
		28	铬	023801	
		29	汞	023801	
		30	总氰化物	023801	
		31	铁	023801	
		32	锰	023801	
		33	钾	023801	
		34	钠	023801	
3	环境构成（除 盐水以外的 水）	35	钙	023801	
		36	镁	023801	
		37	六价铬	023801	
		38	银	023801	
		39	钡	023801	
		40	钒	023801	
		41	钴	023801	
		42	硒	023801	
		43	钼	023801	
		44	总铍	023801	
		45	铋	023801	
		46	铝	023801	
		47	锂	023801	
		48	锶	023801	
		49	钛	023801	

序号	样品名称	项目/参数		领域代码	备注
		序号	名称		
3	环境构成（除盐水以外的水）	50	铊	023801	
		51	硼	023801	
		52	酚	023801	
		53	甲醛	023801	
		54	苯胺	023801	
		55	硝基苯	023801	
		56	阴离子表面活性剂	023801	
		57	石油类	023801	
		58	苯	023801	
		59	甲苯	023801	
		60	乙苯	023801	
		61	对二甲苯	023801	
		62	间二甲苯	023801	
		63	邻二甲苯	023801	
		64	异丙苯	023801	
		65	苯乙烯	023801	
		66	卤代甲烷类	023801	
		67	氯代乙烯类	023801	
		68	邻苯二甲酸酯类	023801	
		69	氯代苯类	023801	
		70	硝基苯类	023801	
71	硝基苯胺类	023801			
3	环境构成（除盐水以外的水）	72	硝基苯酚类	023801	
		73	甲基苯酚	023801	
		74	五氯苯酚	023801	
		75	丙烯腈	023801	

序号	样品名称	项目/参数		领域代码	备注
		序号	名称		
3	环境构成（除盐水以外的水）	76	丙烯醛	023801	
		77	烷基汞	023801	
		78	六六六	023801	
		79	滴滴涕	023801	
		80	马拉硫磷	023801	
		81	对硫磷	023801	
		82	甲基对硫磷	023801	
		83	敌敌畏	023801	
		84	乐果	023801	
		85	阿特拉津	023801	
		86	七氯	023801	
		87	艾氏剂	023801	
		88	狄氏剂	023801	
		89	异狄氏剂	023801	
		90	多环芳烃	023801	
91	多氯联苯	023801			
92	卤代烃类（六氯-1,3-丁二烯）	023801			
93	卤代烃类（1,2-二氯乙烷）	023801			
4	环境构成（空气）	1	二氧化硫	023803	
		2	一氧化氮	023803	
		3	一氧化碳	023803	
		4	二氧化碳	023803	
		5	硫化氢	023803	
		6	氧	023803	
		7	甲烷	023803	

序号	样品名称	项目/参数		领域代码	备注
		序号	名称		
4	环境构成（空气）	8	丙烷	023803	
		9	苯	023803	
		10	甲苯	023803	
		11	乙苯	023803	
		12	二甲苯	023803	
		13	苯乙烯	023803	
		14	氯乙烯	023803	
5	环境构成（土壤）	1	砷	023804	
		2	钡	023804	
		3	铜	023804	
		4	钴	023804	
		5	镉	023804	
		6	铬	023804	
		7	氟	023804	
		8	汞	023804	
		9	镧	023804	
		10	钼	023804	
		11	锰	023804	
		12	镍	023804	
		13	铅	023804	
		14	磷	023804	
		15	硒	023804	
		16	锶	023804	
		17	钛	023804	
		18	钒	023804	
		19	钇	023804	
		20	铈	023804	
		21	锌	023804	

序号	样品名称	项目/参数		领域代码	备注
		序号	名称		
5	环境构成（土壤）	22	锆	023804	
		23	二氧化硅	023804	
		24	三氧化二铝	023804	
		25	三氧化二铁	023804	
		26	氧化亚铁	023804	
		27	氧化钙	023804	
		28	氧化镁	023804	
		29	氧化钾	023804	
		30	氧化钠	023804	
		31	六六六	023804	
		32	滴滴涕	023804	
6	环境构成（沉积物）	1	铜	023805	
		2	锌	023805	
		3	铅	023805	
		4	镉	023805	
		5	铬	023805	
6	环境构成（沉积物）	6	铁	023805	
		7	锰	023805	
		8	镍	023805	
		9	汞	023805	
		10	硒	023805	
		11	砷	023805	
7	环境构成（固体废物铬渣）	1	铝	023806	
		2	钙	023806	
		3	铬	023806	
		4	铁	023806	

序号	样品名称	项目/参数		领域代码	备注
		序号	名称		
7	环境构成（固体废物铬渣）	5	镁	023806	
		6	锰	023806	
		7	钠	023806	
		8	硅	023806	
		9	铜	023806	
		10	镍	023806	
		11	钒	023806	
		12	锌	023806	
		13	砷	023806	
		14	钙	023806	
		15	铁	023806	
8	环境构成（固体废物锌渣）	1	镁	023806	
		2	钾	023806	
		3	钠	023806	
		4	铅	023806	
		5	锌	023806	
		6	镉	023806	
		7	铬	023806	
9	工作场所环境与有害物（有机蒸汽）	1	苯	023905	
		2	甲苯	023905	
		3	乙苯	023905	
		4	二甲苯	023905	
		5	苯乙烯	023905	
		6	氯乙烯	023905	

序号	样品名称	项目/参数		领域代码	备注
		序号	名称		
10	工作场所环境与有害物 (无机气体)	1	二氧化硫	023907	
		2	一氧化氮	023907	
		3	一氧化碳	023907	
		4	二氧化碳	023907	
		5	硫化氢	023907	
11	工作场所环境与有害物 (发动机排放物)	1	二氧化硫	023914	
		2	一氧化氮	023914	
		3	一氧化碳	023914	
		4	二氧化碳	023914	
		5	氧	023914	
		6	丙烷	023914	





**CHINA NATIONAL ACCREDITATION SERVICE FOR CONFORMITY ASSESSMENT**  
**APPENDIX OF ACCREDITATION CERTIFICATE**  
**(Registration No. CNAS PT0007)**

NAME: Institute for Environmental Reference Materials, Ministry of Environmental Protection

ADDRESS: No.1, Yuhui South Road, Chaoyang District, Beijing, China

Accreditation Criteria: ISO/IEC17043:2010 and relevant requirements of CNAS

Date of Issue: 2014-02-07

Date of Expiry: 2017-02-06

Date of Update: 2014-02-07

APPENDIX 2 SCOPE OF ACCREDITATION

№	Sample	Item/Parameter		Code of Field	Note
		№	Item/Parameter		
1	water	1	pH	0233	
		2	EC	0233	
		3	Turbidity	0233	
		4	CODCr	0233	
		5	BOD5	0233	
		6	CODMn	0233	
		7	TOC	0233	
		8	Hardness	0233	
		9	Alkalinity	0233	
		10	Total P	0233	
		11	Total N	0233	
		12	Kjeldahl N	0233	
		13	NH3-N	0233	
		14	Nitrite	0233	
		15	Nitrate	0233	
		16	Sulfate	0233	

№	Sample	Item/Parameter		Code of Field	Note
		№	Item/Parameter		
1	water	17	Phosphate	0233	
		18	Fluride	0233	
		19	Chloride	0233	
		20	Bromide	0233	
		21	Sulfide	0233	
		22	As	0233	
		23	Cu	0233	
		24	Pb	0233	
		25	Zn	0233	
		26	Cd	0233	
1	water	27	Ni	0233	
		28	Cr	0233	
		29	Hg	0233	
		30	Total CN	0233	
		31	Fe	0233	
		32	Mn	0233	
		33	K	0233	
		34	Na	0233	
		35	Ca	0233	
		36	Mg	0233	
		37	Cr(VI)	0233	
		38	Ag	0233	
		39	Ba	0233	
		40	V	0233	
		41	Co	0233	
		42	Se	0233	
		43	Mo	0233	
		44	Be	0233	
		45	Sb	0233	
		46	Al	0233	
47	Li	0233			

№	Sample	Item/Parameter		Code of Field	Note
		№	Item/Parameter		
1	water	48	Sr	0233	
		49	Ti	0233	
		50	Tl	0233	
		51	B	0233	
		52	Phenol	0233	
		53	HCHO	0233	
		54	Aniline	0233	
		55	Nitrobenzene	0233	
		56	Anion detergent	0233	
		57	Oils	0233	
		58	Benzene	0233	
		59	Toluene	0233	
		60	Ethyl benzene	0233	
1	water	61	Xylenes	0233	
		62	Isopropyl benzene	0233	
		63	Styene	0233	
		64	Halogenated methanes	0233	
		65	Chlorovinylenes	0233	
		66	Phthalate ester	0233	
		67	Chlorobenzenes	0233	
		68	Nitrobenzenes	0233	
		69	Nitroanilines	0233	
		70	Nitrophenols	0233	
		71	Cresols	0233	
		72	Pentachlorophenol	0233	
		73	Acrylonitrile	0233	
		74	Acrolein	0233	
		75	Alkyl mercury	0233	
		76	BHCs	0233	
		77	DDTs	0233	
		78	Malathion	0233	

№	Sample	Item/Parameter		Code of Field	Note
		№	Item/Parameter		
1	water	79	Parathion	0233	
		80	Methyl parathion	0233	
		81	Dichlorvos	0233	
		82	Dimethoate	0233	
		83	Atrazine	0233	
		84	Heptachlor	0233	
		85	Aldrin	0233	
		86	Dieldrin	0233	
		87	Endrin	0233	
		88	PAHs	0233	
		89	PCBs	0233	
		90	Haloalkanes(Hexachloro-1,3-butadiene)	0233	
91	Haloalkanes(1,2-dichloroethane)	0233			
2	gas	1	Sulfur dioxide	0234	
		2	Nitrogen monoxide	0234	
		3	Carbon oxide	0234	
		4	Carbon dioxide	0234	
		5	Hydrogen sulfide	0234	
		6	Oxygen	0234	
		7	Methane	0234	
		8	Propane	0234	
		9	Benzene	0234	
		10	Toluene	0234	
		11	Ehtylbenzene	0234	
		12	Xylenes	0234	
		13	Styrene	0234	
		14	Vinylene chloride	0234	
3	Environmen-tal compon- ents(Water except salt water)	1	pH	023801	

№	Sample	Item/Parameter		Code of Field	Note
		№	Item/Parameter		
3	Environmen-tal compon- ents(Water except salt water)	2	EC	023801	
		3	Turbidity	023801	
		4	CODCr	023801	
		5	BOD5	023801	
		6	CODMn	023801	
		7	TOC	023801	
		8	Hardness	023801	
		9	Alkalinity	023801	
		10	Total P	023801	
		11	Total N	023801	
		12	Kjeldahl N	023801	
		13	NH3-N	023801	
		14	Nitrite	023801	
		15	Nitrate	023801	
		16	Sulfate	023801	
		17	Phosphate	023801	
		18	Fluride	023801	
		19	Chloride	023801	
		20	Bromide	023801	
		21	Sulfide	023801	
		22	As	023801	
		3	Environmen-tal compon- ents(Water except salt water)	23	Cu
24	Pb			023801	
25	Zn			023801	

№	Sample	Item/Parameter		Code of Field	Note
		№	Item/Parameter		
3	Environmen-tal compon- ents(Water except salt water)	26	Cd	023801	
		27	Ni	023801	
		28	Cr	023801	
		29	Hg	023801	
		30	Total CN	023801	
		31	Fe	023801	
		32	Mn	023801	
		33	K	023801	
		34	Na	023801	
		35	Ca	023801	
		36	Mg	023801	
		37	Cr(VI)	023801	
		38	Ag	023801	
		39	Ba	023801	
		40	V	023801	
		41	Co	023801	
		42	Se	023801	
		43	Mo	023801	
		44	Total Be	023801	
		45	Sb	023801	
		46	Al	023801	
		47	Li	023801	
		48	Sr	023801	
		49	Ti	023801	
		50	Tl	023801	
		51	B	023801	
		52	Phenol	023801	
		53	HCHO	023801	

№	Sample	Item/Parameter		Code of Field	Note
		№	Item/Parameter		
3	Environmen-tal compon- ents(Water except salt water)	54	Aniline	023801	
		55	Nitrobenzene	023801	
		56	Anion detergent	023801	
3	Environmen-tal compon- ents(Water except salt water)	57	Oils	023801	
		58	Benzene	023801	
		59	Toluene	023801	
		60	Ethyl benzene	023801	
		61	ortho-Xylenes	023801	
		62	meta-Xylenes	023801	
		63	para-Xylenes	023801	
		64	Isopropyl benzene	023801	
		65	Styene	023801	
		66	Halogenated methanes	023801	
		67	Chlorovinylenes	023801	
		68	Phthalate ester	023801	
		69	Chlorobenzenes	023801	
		70	Nitrobenzenes	023801	
		71	Nitroanilines	023801	
		72	Nitrophenols	023801	
		73	Cresols	023801	
74	Pentachlorophenol	023801			
75	Acrylonitrile	023801			
76	Acrolein	023801			
77	Alkyl mercury	023801			

№	Sample	Item/Parameter		Code of Field	Note
		№	Item/Parameter		
3	Environmen-tal components(Water except salt water)	78	BHCs	023801	
		79	DDTs	023801	
		80	Malathion	023801	
		81	Parathion	023801	
		82	Methyl parathion	023801	
		83	Dichlorvos	023801	
		84	Dimethoate	023801	
		85	Atrazine	023801	
		86	Heptachlor	023801	
		87	Aldrin	023801	
		88	Dieldrin	023801	
		89	Endrin	023801	
90	PAHs	023801			
3	Environmen-tal components(Water except salt water)	91	PCBs	023801	
		92	Haloalkanes(Hexachloro-1,3-butadiene)	023801	
		93	Haloalkanes(1,2-dichloroethane)	023801	
4	Environmen-tal components(Air)	1	Sulfur dioxide	023803	
		2	Nitrogen monoxide	023803	
		3	Carbon oxide	023803	
		4	Carbon dioxide	023803	
		5	Hydrogen sulfide	023803	
		6	Oxygen	023803	
		7	Methane	023803	



№	Sample	Item/Parameter		Code of Field	Note
		№	Item/Parameter		
4	Environmental components(Air)	8	Propane	023803	
		9	Benzene	023803	
		10	Toluene	023803	
		11	Ehtylbenzene	023803	
		12	Xylenes	023803	
		13	Styene	023803	
		14	Chlorovinylene	023803	
5	Environmental components(Soil)	1	As	023804	
		2	Ba	023804	
		3	Cu	023804	
		4	Co	023804	
		5	Cd	023804	
		6	Cr	023804	
		7	F	023804	
		8	Hg	023804	
		9	La	023804	
		10	Mo	023804	
		11	Mn	023804	
		12	Ni	023804	
		13	Pb	023804	
		14	P	023804	
		15	Se	023804	
5	Environmental components(Soil)	16	Sr	023804	
		17	Ti	023804	
		18	V	023804	
		20	W	023804	

№	Sample	Item/Parameter		Code of Field	Note
		№	Item/Parameter		
5	Environmental components(Soil)	21	Zn	023804	
		19	Y	023804	
		22	Zr	023804	
		23	SiO <sub>2</sub>	023804	
		24	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	023804	
		25	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	023804	
		26	FeO	023804	
		27	CaO	023804	
		28	MgO	023804	
		29	K <sub>2</sub> O	023804	
		30	Na <sub>2</sub> O	023804	
		31	BHCs	023804	
		32	DDTs	023804	
6	Environmental components(Side-ment)	1	Cu	023805	
		2	Zn	023805	
		3	Pb	023805	
		4	Cd	023805	
		5	Cr	023805	
		6	Fe	023805	
		7	Mn	023805	
		8	Ni	023805	
		9	Hg	023805	
		10	Se	023805	
		11	As	023805	

№	Sample	Item/Parameter		Code of Field	Note
		№	Item/Parameter		
7	Environmental components(Solid waste Chromium sludge)	1	Al	023806	
		2	Ca	023806	
		3	Cr	023806	
		4	Fe	023806	
		5	Mg	23806	
		6	Mn	23806	
7	Environmental components(Solid waste Chromium sludge)	7	Na	23806	
		8	Si	23806	
		9	Cu	23806	
		10	Ni	23806	
		11	V	23806	
		12	Zn	23806	
		13	As	23806	
		14	Ca	23806	
8	Environmental components(Solid waste Zinc sludge)	1	Mg	23806	
		2	K	23806	
		3	Na	23806	
		4	Pb	23806	

№	Sample	Item/Parameter		Code of Field	Note
		№	Item/Parameter		
8	Environmental components(Solid waste Zinc sludge)	5	Zn	23806	
		6	Cd	23806	
		7	Cr	23806	
9	Workplace ambient and hazardous materials (Organic vapours)	1	Benzene	23905	
		2	Toluene	23905	
		3	Ethylbenzene	23905	
		4	Xylenes	23905	
		5	Styene	23905	
		6	Vinylene chloride	23905	
10	Workplace ambient and hazardous materials (Inorganic gases)	1	Sulfur dioxide	23907	
		2	Nitrogen monoxide	23907	
		3	Carbon oxide	23907	
		4	Carbon dioxide	23907	
		5	Hydrogen sulfide	23907	
11	Workplace ambient and hazardous materials (Engine's emissions)	1	Sulfur dioxide	23914	

№	Sample	Item/Parameter		Code of Field	Note
		№	Item/Parameter		
11	Workplace ambient and hazardous materials (Engine's emissions)	2	Nitrogen monoxide	23914	
		3	Carbon oxide	23914	
		4	Carbon dioxide	23914	
		5	Oxygen	23914	
		6	Propane	23914	

