

1965 Cross-sectional Survey:

By the end of the January, the sewage containing Cr^{+6} which was discharged by our company has contaminated some drinking water wells in Nuer River Village, which is located 3-4 li (1.5-2 km) south east to the alloy plant.

Feb 8: Table of Drink Water Well Contamination

Village	Total Households	Total Population	Total Water Wells	Contaminated Wells				People living on contaminated wells		Political Status of people living on contaminated wells				
				Total	Serious	Moderate	Slight	Household	Population	Best	Second	Third	Other	
Nuer River Village	433	1920	145	73	7	34	32	165	797	91	26	28	11	19
JinChangBao	650	2450	120	2		2		4	31	3		1		
Total	1083	4370	265	75	7	36	32	169	828	94	26	29	11	19

Serious Contamination: Concentration of Cr^{+6} is about 10mg/L.
 Moderate : Concentration of Cr^{+6} is about 4mg/L.
 Slight : Concentration of Cr^{+6} is <2 mg/L.

Because the ore residue contains soluble Cr^{+6} (0.4-0.5 %) is melted with rain, the contained Cr^{+6} permeated into soil, contaminated underground water.

The survey shows the following acute conditions:

Feb 25: Acute Conditions:

Survey Household : 370 Population:1720 People reporting conditions:138
 Headache: 28 Vomiting: 9 Dizziness: 20 Oral ulcers: 29
 Whirling: 15 Oral Bitter Taste:4 Abdomen Pain: 57
 Diarrhea: 6 Throat Pain:14 Stomach Pain: 5

74-0017

今年一月下旬发现，我厂外排之全路污水，已污染了厂东南三、四华里之女儿河公社部分社员饮用井水。污染情况如下表：

2月8日调查 我厂废水污染农村饮水井情况的调查统计表

屯别	总户数	总人口数	总井数	污染的井数			污染井水质范围		饮用污染井水居民人数				
				合计	重	中	轻	户数	人口	重	中	轻	其他
女儿河	433	1920	195	73	7	24	32	155	797	91	26	28	119
金厂堡	650	2450	120	2		2		2	81	3			
合计	1088	4370	265	75	7	26	32	157	828	94	26	28	119

表：表中所列污染井数重者指井水含 Cr^{6+} 约在 1.0 mg/l 左右。

中者指井水含 Cr^{6+} 约在 0.5 mg/l 左右。

轻者指井水含 Cr^{6+} 约在 $< 0.2 \text{ mg/l}$ 左右。

另外，我厂浸出铬渣中含可溶性六价铬 $0.4 \sim 0.5\%$ ，目前堆放在厂区堆渣场中。在日晒日晒的作用下，堆渣逐步渗入地下，污染了地下水。

最近调查女儿河公社医生报告，发现该地区少数居民有腹泻，头昏及肩背发酸等病症。如下表：

2月25日 发 病 病 症 表

调查：370户	1720人	发病人：138人
头 痛：28	呕 吐：9	头 晕：20 口角炎：29
头 眩：16	口 苦：4	腹 痛：57
腹 泻：6	寒 痛：14	胃 痛：5

(上记为1965年报告资料)